PREFEITURA MUNICIPAL DE ITUPIRANGA

## PLANILHA ORÇAMENTARIA

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO COM FORNCEIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA PARA REPARO, MANUTENÇÃO E PEQUENAS REFORMAS DE ESCOLAS MUNICPAIS NA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICIPIO DE ITUPIRANGA | Bancos<br>SINAPI - 03/2021 - Pará<br>ORSE - 02/2021 - Sergipe<br>SEDOP - 03/2021 - Pará | B.D.I.<br>26,24% | Encargos Sociais<br>Não Desonerado:<br>Horista: 116,32%<br>Mensalista: 71,26% |

RESUMO

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | Serviços | 3,960,980.40 | 79.22% |
| 2 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 1,039,019.30 | 20.78% |
| | VALOR ORÇAMENTO: | R$3,960,980.40 | |
| | VALOR BDI TOTAL: | R$1,039,019.30 | |
| | VALOR TOTAL: | 4,999,999.70 | 100.00 |

Heins Alfred Loebens
CREA-PA 151816138-3

HEINS ALFRED LOEBENS
ENG. CIVIL
CREA: 1518161383-PA

BENJAMIN TASCA:20925026034
Assinado de forma digital por BENJAMIN TASCA:20925026034
Dados: 2021.06.14 14:23:44 -03'00'

ALINE SILVA DA CUNHA:00689042230
Assinado de forma digital por ALINE SILVA DA CUNHA:00689042230
Dados: 2021.06.15 13:00:49 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITUPIRANGA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO COM FORNCEIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA PARA REPARO, MANUTENÇÃO E PEQUENAS REFORMAS DE ESCOLAS MUNICPAIS NA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICIPIO DE ITUPIRANGA | Bancos<br>SINAPI - 03/2021 - Pará<br>ORSE - 02/2021 - Sergipe<br>SEDOP - 03/2021 - Pará | B.D.I.<br>26,24% | Encargos Sociais<br>Não Desonerado:<br>Horista: 116,32%<br>Mensalista: 71,26% |
|---|---|---|---|---|

Orçamento Analítico

| 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 233,397.30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 011340 | SEDOP | Placa de obra em lona com plotagem de grafica | | | m² | 1.0000000 | 174.90 | 174.90 |
| Composição Auxiliar | 280013 | SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | H | 0.4000000 | 20.82 | 8.32 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | H | 0.4000000 | 16.59 | 6.63 |
| Insumo | D00281 | SEDOP | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca | Material | | Dz | 0.4100000 | 150.00 | 61.50 |
| Insumo | D00475 | SEDOP | Lona com plotagem de gráfica | Material | | m² | 1.0000000 | 97.00 | 97.00 |
| Insumo | D00084 | SEDOP | Prego 1 1/2"x13 | Material | | KG | 0.1000000 | 14.50 | 1.45 |
| | | | | MO sem LS => | 4.94 | LS => | 5.75 | MO com LS => | 10.69 |
| | | | | Valor do BDI => | 45.89 | | | Valor com BDI => | 220.79 |
| | | | | | | Quant. => | 100.0000000 | Preço Total => | 22,079.00 |

| 1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 010008 | SEDOP | Limpeza do terreno | | | m² | 1.0000000 | 1.99 | 1.99 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | H | 0.1200000 | 16.59 | 1.99 |
| | | | | MO sem LS => | 0.62 | LS => | 0.73 | MO com LS => | 1.35 |
| | | | | Valor do BDI => | 0.52 | | | Valor com BDI => | 2.51 |
| | | | | | | Quant. => | 4,000.0000000 | Preço Total => | 10,040.00 |

| 1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 99059 | SINAPI | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | | M | 1.0000000 | 46.05 | 46.05 |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E | | CHP | 0.0039000 | 24.13 | 0.09 |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E | | CHI | 0.0168000 | 20.90 | 0.35 |
| Composição Auxiliar | 94974 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | m³ | 0.0046000 | 459.25 | 2.11 |
| Composição Auxiliar | 99062 | SINAPI | MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018 | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | | UN | 1.5000000 | 1.94 | 2.91 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0.3563000 | 17.54 | 6.24 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0.7125000 | 20.80 | 14.82 |
| Insumo | 00004433 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO "7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 0.4125000 | 20.94 | 8.63 |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | | KG | 0.1110000 | 13.88 | 1.54 |
| Insumo | 00004417 | SINAPI | SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 0.7445000 | 5.82 | 4.33 |
| Insumo | 00010567 | SINAPI | TABUA "2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 0.5500000 | 8.04 | 4.42 |
| Insumo | 00007356 | SINAPI | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | | L | 0.0256000 | 24.15 | 0.61 |
| | | | | MO sem LS => | 8.45 | LS => | 9.83 | MO com LS => | 18.28 |
| | | | | Valor do BDI => | 12.08 | | | Valor com BDI => | 58.13 |
| | | | | | | Quant. => | 800.0000000 | Preço Total => | 46,504.00 |

| 1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 010005 | SEDOP | Barracao de madeira/Almoxarifado | | | m² | 1.0000000 | 273.28 | 273.28 |
| Composição Auxiliar | 280013 | SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | H | 3.0000000 | 20.82 | 62.46 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | H | 6.0000000 | 16.59 | 99.54 |
| Insumo | D00015 | SEDOP | Tábua de madeira forte 4m | Material | | Dz | 0.1400000 | 160.00 | 22.40 |
| Insumo | D00081 | SEDOP | Prego 2 1/2"x10 | Material | | KG | 0.5000000 | 11.00 | 5.50 |
| Insumo | D00016 | SEDOP | Tábua de madeira branca 4m | Material | | Dz | 0.3800000 | 75.00 | 28.50 |
| Insumo | D00281 | SEDOP | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca | Material | | Dz | 0.1700000 | 150.00 | 25.50 |
| Insumo | D00061 | SEDOP | Fechadura de sobrepor comum | Material | | UN | 0.0200000 | 52.50 | 1.05 |
| Insumo | D00001 | SEDOP | Parafuso fo go 5/16" c= 110mm | Material | | UN | 0.0400000 | 1.43 | 0.05 |
| Insumo | D00344 | SEDOP | Arruela concava em PVC d=5/16" | Material | | UN | 0.5000000 | 0.65 | 0.32 |
| Insumo | D00019 | SEDOP | Régua 3"x1" 4 m apar. | Material | | Dz | 0.0500000 | 245.00 | 12.25 |
| Insumo | D00062 | SEDOP | Dobradiça 3"x3" com parafuso | Material | | UN | 0.1900000 | 14.65 | 2.78 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | D00002 | SEDOP | Massa de vedação | Material | | KG | 0.0420000 | 12.50 | 0.52 |
| Insumo | D00059 | SEDOP | Cadeado No. 30 | Material | | UN | 0.0200000 | 20.00 | 0.40 |
| Insumo | D00049 | SEDOP | Telha fibrotex (1.22x0.55m) e=4mm | Material | | UN | 0.8200000 | 14.50 | 11.89 |
| Insumo | D00060 | SEDOP | Aldrava p/ cadeado (4x1/2") | Material | | UN | 0.0200000 | 6.09 | 0.12 |
| | | | | MO sem LS => | 52.74 | LS => | 61.35 | MO com LS => | 114.09 |
| | | | | Valor do BDI => | 71.70 | | | Valor com BDI => | 344.98 |
| | | | | | | Quant. => | 200.0000000 | Preço Total => | 68,996.00 |

| 1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 010767 | SEDOP | Barracao de madeira (incl. instalagoes) | | | m² | 1.0000000 | 535.86 | 535.86 |
| Composição Auxiliar | 280013 | SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | H | 3.0000000 | 20.82 | 62.46 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | H | 6.0000000 | 16.59 | 99.54 |
| Composição Auxiliar | 170081 | SEDOP | Ponto de luz / forga (c/tubul., cx. e fiagao) ate 200W | | | PT | 0.1500000 | 225.04 | 33.75 |
| Composição Auxiliar | 180299 | SEDOP | Ponto de agua (incl. tubos e conexoes) | | | PT | 0.1500000 | 457.12 | 68.56 |
| Composição Auxiliar | 180095 | SEDOP | Registro de gaveta s/ canopla - 1/2" | | | UN | 0.0250000 | 64.20 | 1.60 |
| Composição Auxiliar | 180352 | SEDOP | Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto | | | UN | 0.0500000 | 581.64 | 29.08 |
| Composição Auxiliar | 180093 | SEDOP | Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm | | | UN | 0.1250000 | 19.37 | 2.42 |
| Composição Auxiliar | 180349 | SEDOP | Fossa septica pre-moldada cap= 10 pessoas | | | UN | 0.0250000 | 1,407.62 | 35.19 |
| Composição Auxiliar | 180350 | SEDOP | Sumidouro pre-moldado cap= 10 pessoas | | | UN | 0.0250000 | 1,302.53 | 32.56 |
| Composição Auxiliar | 180103 | SEDOP | Tubo em PVC - 75mm (LS) | | | M | 0.1500000 | 26.13 | 3.91 |
| Composição Auxiliar | 180102 | SEDOP | Tubo em PVC - 100mm (LS) | | | M | 0.1500000 | 34.65 | 5.19 |
| Composição Auxiliar | 190090 | SEDOP | Bacia sifonada de louga c/ assento | | | UN | 0.0500000 | 403.91 | 20.19 |
| Composição Auxiliar | 190224 | SEDOP | Caixa de descarga plastica - externa | | | UN | 0.0500000 | 137.53 | 6.87 |
| Composição Auxiliar | 190218 | SEDOP | Chuveiro em PVC | | | UN | 0.0500000 | 29.00 | 1.45 |
| Composição Auxiliar | 190232 | SEDOP | Lavatorio de louga s/col.c/torn.,sifao e valv. | | | UN | 0.0500000 | 436.34 | 21.81 |
| Insumo | D00015 | SEDOP | Tábua de madeira forte 4m | Material | | Dz | 0.1400000 | 160.00 | 22.40 |
| Insumo | D00281 | SEDOP | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca | Material | | Dz | 0.1700000 | 150.00 | 25.50 |
| Insumo | D00062 | SEDOP | Dobradiça 3"x3" com parafuso | Material | | UN | 0.1900000 | 14.65 | 2.78 |
| Insumo | D00059 | SEDOP | Cadeado No. 30 | Material | | UN | 0.0200000 | 20.00 | 0.40 |
| Insumo | D00061 | SEDOP | Fechadura de sobrepor comum | Material | | UN | 0.0200000 | 52.50 | 1.05 |
| Insumo | D00019 | SEDOP | Réguá 3"x1" 4 m apar. | Material | | Dz | 0.0500000 | 245.00 | 12.25 |
| Insumo | D00081 | SEDOP | Prego 2 1/2"x10 | Material | | KG | 0.5000000 | 11.00 | 5.50 |
| Insumo | D00016 | SEDOP | Tábua de madeira branca 4m | Material | | Dz | 0.3800000 | 75.00 | 28.50 |
| Insumo | D00344 | SEDOP | Arruela concava em PVC d=5/16" | Material | | UN | 0.5000000 | 0.65 | 0.32 |
| Insumo | D00001 | SEDOP | Parafuso fo go 5/16" c= 110mm | Material | | UN | 0.0400000 | 1.43 | 0.05 |
| Insumo | D00002 | SEDOP | Massa de vedação | Material | | KG | 0.0420000 | 12.50 | 0.52 |
| Insumo | D00049 | SEDOP | Telha fibrotex (1.22x0.55m) e=4mm | Material | | UN | 0.8200000 | 14.50 | 11.89 |
| Insumo | D00060 | SEDOP | Aldrava p/ cadeado (4x1/2") | Material | | UN | 0.0200000 | 6.09 | 0.12 |
| | | | | MO sem LS => | 93.63 | LS => | 108.90 | MO com LS => | 202.53 |
| | | | | Valor do BDI => | 140.60 | | | Valor com BDI => | 676.46 |
| | | | | | | Quant. => | 100.0000000 | Preço Total => | 67,646.00 |

| 1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 000077 | Próprio | Mobilização e Desmobilização de Pessoal E Equipamento | SERP - SERVIÇOS | | cj | 1.0000000 | 14,363.36 | 14,363.36 |
| Composição Auxiliar | 92138 | SINAPI | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | | CHP | 6.6700000 | 70.07 | 467.36 |
| Composição Auxiliar | 100945 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | | TXKM | 3,600.0000000 | 1.74 | 6,264.00 |
| Composição Auxiliar | 95428 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | | TXKM | 7,200.0000000 | 1.06 | 7,632.00 |
| | | | | MO sem LS => | 657.07 | LS => | 764.30 | MO com LS => | 1,421.37 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,768.94 | | | Valor com BDI => | 18,132.30 |
| | | | | | | Quant. => | 1.0000000 | Preço Total => | 18,132.30 |

| 2 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 158,466.16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 90777 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1.0000000 | 94.06 | 94.06 |
| Composição Auxiliar | 95402 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1.0000000 | 0.96 | 0.96 |
| Insumo | 00043486 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | | H | 1.0000000 | 0.55 | 0.55 |
| Insumo | 00002706 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR | Mão de Obra | | H | 1.0000000 | 91.93 | 91.93 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | H | 1.0000000 | 0.55 | 0.55 |
| Insumo | 00043462 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1.0000000 | 0.01 | 0.01 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Taxas | H | 1.0000000 | 0.06 | 0.06 |
| | | | | MO sem LS => 42.94 | LS => | 49.95 | MO com LS => | 92.89 |
| | | | | Valor do BDI => 24.68 | | | Valor com BDI => | 118.74 |
| | | | | | Quant. => | 640.0000000 | Preço Total => | 75,993.60 |

| 2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93572 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 1.0000000 | 3,306.62 | 3,306.62 |
| Composição Auxiliar | 95422 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 1.0000000 | 34.39 | 34.39 |
| Insumo | 00040818 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) | Mão de Obra | MES | 1.0000000 | 2,965.19 | 2,965.19 |
| Insumo | 00043499 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | MES | 1.0000000 | 177.24 | 177.24 |
| Insumo | 00040863 | SINAPI | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA) | Material | MES | 1.0000000 | 103.70 | 103.70 |
| Insumo | 00043475 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | MES | 1.0000000 | 14.97 | 14.97 |
| Insumo | 00040864 | SINAPI | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA) | Material | MES | 1.0000000 | 11.13 | 11.13 |
| | | | | MO sem LS => 1,386.64 | LS => | 1,612.94 | MO com LS => | 2,999.58 |
| | | | | Valor do BDI => 867.65 | | | Valor com BDI => | 4,174.27 |
| | | | | | Quant. => | 8.0000000 | Preço Total => | 33,394.16 |

| 2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94295 | SINAPI | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS | MES | 1.0000000 | 4,859.64 | 4,859.64 |
| Composição Auxiliar | 95423 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 1.0000000 | 52.20 | 52.20 |
| Insumo | 00043499 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | MES | 1.0000000 | 177.24 | 177.24 |
| Insumo | 00040863 | SINAPI | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA) | Material | MES | 1.0000000 | 103.70 | 103.70 |
| Insumo | 00043475 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | MES | 1.0000000 | 14.97 | 14.97 |
| Insumo | 00040819 | SINAPI | MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA) | Mão de Obra | MES | 1.0000000 | 4,500.40 | 4,500.40 |
| Insumo | 00040864 | SINAPI | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA) | Material | MES | 1.0000000 | 11.13 | 11.13 |
| | | | | MO sem LS => 2,104.57 | LS => | 2,448.03 | MO com LS => | 4,552.60 |
| | | | | Valor do BDI => 1,275.16 | | | Valor com BDI => | 6,134.80 |
| | | | | | Quant. => | 8.0000000 | Preço Total => | 49,078.40 |

| 3 | | | DEMOLIÇÃO | | | | | 426,830.60 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 4297 | ORSE | Retirada e reassentamento de madeiramento para telhas cerâmicas | Telhamento | m² | 1.0000000 | 70.79 | 70.79 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 2.5000000 | 2.91 | 7.27 |
| Composição Auxiliar | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 1.3300000 | 2.84 | 3.77 |
| Insumo | 1974 | ORSE | Madeira massaranduba serrada 4cm x 1,5cm (ripa) | Material | m | 0.5000000 | 4.10 | 2.05 |
| Insumo | 8876 | ORSE | Ripão massaranduba serrada 5,5cm x 3,5cm Ripão massaranduba serrada 5,5cm x 3,5cm | Material | m | 0.5000000 | 17.56 | 8.78 |
| Insumo | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS | Mão de Obra | H | 1.3300000 | 15.35 | 20.41 |
| Insumo | 00005067 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12) | Material | KG | 0.0500000 | 14.80 | 0.74 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 2.5000000 | 11.11 | 27.77 |
| | | | | MO sem LS => 22.27 | LS => | 25.91 | MO com LS => | 48.18 |
| | | | | Valor do BDI => 18.57 | | | Valor com BDI => | 89.36 |
| | | | | | Quant. => | 2,700.0000000 | Preço Total => | 241,272.00 |

| 3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 267 | ORSE | Retirada e reassentamento de telha cerâmica tipo canal, 1ª qualid, cor clara, Itabaianinha ou similar | Telhamento | m² | 1.0000000 | 40.35 | 40.35 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1.6000000 | 2.91 | 4.65 |
| Composição Auxiliar | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 0.5600000 | 2.84 | 1.59 |
| Insumo | 2187 | ORSE | Telha cerâmica tipo colonial, simples, não resinada, cor clara, 1ª qualid, comp=51cm, 26 un/m² (Itabaianinha ou similar) | Material | un | 5.0000000 | 1.55 | 7.75 |
| Insumo | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS | Mão de Obra | H | 0.5600000 | 15.35 | 8.59 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 1.6000000 | 11.11 | 17.77 |
| | | | | MO sem LS => 12.19 | LS => | 14.17 | MO com LS => | 26.36 |
| | | | | Valor do BDI => 10.58 | | | Valor com BDI => | 50.93 |
| | | | | | Quant. => | 2,700.0000000 | Preço Total => | 137,511.00 |

| 3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 020842 | SEDOP | Retirada de calha em chapa galvanizada | | M | 1.0000000 | 9.15 | 9.15 |
| Composição Auxiliar | 280025 | SEDOP | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0.2000000 | 20.90 | 4.18 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0.3000000 | 16.59 | 4.97 |
| | | | | MO sem LS => 2.99 | LS => | 3.48 | MO com LS => | 6.47 |
| | | | | Valor do BDI => 2.40 | | | Valor com BDI => | 11.55 |
| | | | | | Quant. => | 180.0000000 | Preço Total => | 2,079.00 |

| 3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 021534 | SEDOP | Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento | | m² | 1.0000000 | 5.60 | 5.60 |
| Composição Auxiliar | 280013 | SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0.1500000 | 20.82 | 3.12 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0.1500000 | 16.59 | 2.48 |
| | | | | MO sem LS => 1.85 | LS => | 2.16 | MO com LS => | 4.01 |
| | | | | Valor do BDI => 1.46 | | | Valor com BDI => | 7.06 |
| | | | | | Quant. => | 1,350.0000000 | Preço Total => | 9,531.00 |

| 3.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 021526 | SEDOP | Retirada de louga sanitaria | | UN | 1.0000000 | 37.11 | 37.11 |
| Composição Auxiliar | 280016 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 1.0000000 | 20.52 | 20.52 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 1.0000000 | 16.59 | 16.59 |
| | | | | MO sem LS => 12.39 | LS => | 14.42 | MO com LS => | 26.81 |
| | | | | Valor do BDI => 9.73 | | | Valor com BDI => | 46.84 |
| | | | | | Quant. => | 40.0000000 | Preço Total => | 1,873.60 |

| 3.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 020855 | SEDOP | Retirada de luminarias | | UN | 1.0000000 | 15.10 | 15.10 |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0.4000000 | 21.18 | 8.47 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0.4000000 | 16.59 | 6.63 |
| | | | | MO sem LS => 4.99 | LS => | 5.81 | MO com LS => | 10.80 |
| | | | | Valor do BDI => 3.96 | | | Valor com BDI => | 19.06 |
| | | | | | Quant. => | 175.0000000 | Preço Total => | 3,335.50 |

| 3.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 020016 | SEDOP | Demoligao manual de alvenaria de tijolo | | m³ | 1.0000000 | 56.07 | 56.07 |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0.3000000 | 21.01 | 6.30 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 3.0000000 | 16.59 | 49.77 |
| | | | | MO sem LS => 17.79 | LS => | 20.69 | MO com LS => | 38.48 |
| | | | | Valor do BDI => 14.71 | | | Valor com BDI => | 70.78 |
| | | | | | Quant. => | 75.0000000 | Preço Total => | 5,308.50 |

| 3.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 020085 | SEDOP | Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora | | m² | 1.0000000 | 7.47 | 7.47 |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0.0400000 | 21.01 | 0.84 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0.4000000 | 16.59 | 6.63 |
| | | | | MO sem LS => 2.37 | LS => | 2.75 | MO com LS => | 5.12 |
| | | | | Valor do BDI => 1.96 | | | Valor com BDI => | 9.43 |
| | | | | | Quant. => | 2,000.0000000 | Preço Total => | 18,860.00 |

| 3.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 020021 | SEDOP | Retirada de revestimento ceramico | | m² | 1.0000000 | 5.60 | 5.60 |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0.0300000 | 21.01 | 0.63 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0.3000000 | 16.59 | 4.97 |
| | | | | MO sem LS => 1.78 | LS => | 2.06 | MO com LS => | 3.84 |
| | | | | Valor do BDI => 1.46 | | | Valor com BDI => | 7.06 |
| | | | | | Quant. => | 1,000.0000000 | Preço Total => | 7,060.00 |

| 4 | | | REPARO | | | | | | 401,964.00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 180844 | SEDOP | Revisao de ponto de agua | | | PT | 1.0000000 | 137.13 | 137.13 |
| Composição Auxiliar | 180299 | SEDOP | Ponto de agua (incl. tubos e conexoes) | | | PT | 0.3000000 | 457.12 | 137.13 |
| | | | | MO sem LS => | 25.14 | LS => | 29.25 | MO com LS => | 54.39 |
| | | | | Valor do BDI => | 35.98 | | | Valor com BDI => | 173.11 |
| | | | | | | Quant. => | 200.0000000 | Preço Total => | 34,622.00 |

| 4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 180845 | SEDOP | Revisao de ponto de esgoto | | | PT | 1.0000000 | 145.93 | 145.93 |
| Composição Auxiliar | 180214 | SEDOP | Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos) | | | PT | 0.4000000 | 364.83 | 145.93 |
| | | | | MO sem LS => | 39.28 | LS => | 45.68 | MO com LS => | 84.96 |
| | | | | Valor do BDI => | 38.29 | | | Valor com BDI => | 184.22 |
| | | | | | | Quant. => | 200.0000000 | Preço Total => | 36,844.00 |

| 4.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 171[illegible]1 | SEDOP | Revisao de ponto de luz | | | PT | 1.0000000 | 90.49 | 90.49 |
| Composição Auxiliar | 280[illegible]7 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | H | 2.0000000 | 16.50 | 33.00 |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | H | 2.0000000 | 21.18 | 42.36 |
| Insumo | E00012 | SEDOP | Eletroduto PVC Rígido de 1/2" | Material | | M | 1.2000000 | 2.71 | 3.25 |
| Insumo | E00020 | SEDOP | Fita isolante | Material | | M | 0.4000000 | 1.26 | 0.50 |
| Insumo | E00008 | SEDOP | Cabo de cobre 2,5mm2 -750V | Material | | M | 3.6000000 | 2.77 | 9.97 |
| Insumo | E00033 | SEDOP | Bucha de 1/2" | Material | | UN | 0.8000000 | 0.61 | 0.48 |
| Insumo | E00019 | SEDOP | Caixa de derivação 4"x2"- Plástica | Material | | UN | 0.4000000 | 1.34 | 0.53 |
| Insumo | E00034 | SEDOP | Arruela de 1/2" | Material | | UN | 0.8000000 | 0.51 | 0.40 |
| | | | | MO sem LS => | 24.80 | LS => | 28.84 | MO com LS => | 53.64 |
| | | | | Valor do BDI => | 23.74 | | | Valor com BDI => | 114.23 |
| | | | | | | Quant. => | 400.0000000 | Preço Total => | 45,692.00 |

| 4.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96486 | SINAPI | FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE | | m² | 1.0000000 | 64.50 | 64.50 |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0.4994000 | 17.51 | 8.74 |
| Insumo | 00043[illegible]31 | SINAPI | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M) | Material | | KG | 0.0426000 | 17.25 | 0.73 |
| Insumo | 00036225 | SINAPI | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO) | Material | | m² | 1.0956000 | 28.17 | 30.86 |
| Insumo | 00039443 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | Material | | UN | 2.1912000 | 0.16 | 0.35 |
| Insumo | 00040552 | SINAPI | PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM | Material | | CENTO | 0.0333000 | 31.16 | 1.03 |
| Insumo | 00039427 | SINAPI | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, "46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M | Material | | M | 3.8499000 | 5.19 | 19.98 |
| Insumo | 00040547 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | Material | | CENTO | 0.0132000 | 18.18 | 0.23 |
| Insumo | 00039430 | SINAPI | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | Equipamento | | UN | 1.3265000 | 1.95 | 2.58 |
| | | | | MO sem LS => | 2.99 | LS => | 3.48 | MO com LS => | 6.47 |
| | | | | Valor do BDI => | 16.92 | | | Valor com BDI => | 81.42 |
| | | | | | | Quant. => | 1,750.0000000 | Preço Total => | 142,485.00 |

| 4.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94201 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | m² | 1.0000000 | 34.93 | 34.93 |
| Composição Auxiliar | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E | CHP | 0.0372000 | 19.27 | 0.71 |
| Composição Auxiliar | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E | CHI | 0.0516000 | 18.21 | 0.93 |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.1330000 | 20.78 | 2.76 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.3990000 | 16.59 | 6.61 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00007173 | SINAPI | TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2 | Material | | MIL | 0.0275000 | 870.00 | 23.92 |
| | | | | MO sem LS => | 3.56 | LS => | 4.15 | MO com LS => | 7.71 |
| | | | | Valor do BDI => | 9.16 | | | Valor com BDI => | 44.09 |
| | | | | | | Quant. => | 800.0000000 | Preço Total => | 35,272.00 |

| 4.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92541 | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | m² | 1.0000000 | 66.25 | 66.25 |
| Composição Auxiliar | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E | CHP | 0.0412000 | 19.27 | 0.79 |
| Composição Auxiliar | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E | CHI | 0.0571000 | 18.21 | 1.03 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.4000000 | 20.80 | 8.32 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.4020000 | 17.54 | 7.05 |
| Insumo | 00004430 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 2.3360000 | 10.71 | 25.01 |
| Insumo | 00020247 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | KG | 0.0700000 | 15.37 | 1.07 |
| Insumo | 00039027 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | Material | KG | 0.0500000 | 13.87 | 0.69 |
| Insumo | 00040568 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5) | Material | KG | 0.0300000 | 13.99 | 0.41 |
| Insumo | 00004448 | SINAPI | RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 2.5730000 | 2.04 | 5.24 |
| Insumo | 00004425 | SINAPI | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0.7350000 | 22.65 | 16.64 |
| | | | | MO sem LS => | 5.72 | LS => | 6.66 | MO com LS => | 12.38 |
| | | | | Valor do BDI => | 17.38 | | | Valor com BDI => | 83.63 |
| | | | | | | Quant. => | 800.0000000 | Preço Total => | 66,904.00 |

| 4.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94229 | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | M | 1.0000000 | 127.21 | 127.21 |
| Composição Auxiliar | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E | CHP | 0.0132000 | 19.27 | 0.25 |
| Composição Auxiliar | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E | CHI | 0.0183000 | 18.21 | 0.33 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.6330000 | 16.59 | 10.50 |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.5390000 | 20.78 | 11.20 |
| Insumo | 00040784 | SINAPI | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM | Material | M | 1.0500000 | 74.14 | 77.84 |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0.0250000 | 13.65 | 0.34 |
| Insumo | 00005104 | SINAPI | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | Material | KG | 0.0049000 | 59.89 | 0.29 |
| Insumo | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0.1610000 | 34.91 | 5.62 |
| Insumo | 00013388 | SINAPI | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | Material | KG | 0.1800000 | 115.82 | 20.84 |
| | | | | MO sem LS => | 7.33 | LS => | 8.53 | MO com LS => | 15.86 |
| | | | | Valor do BDI => | 33.37 | | | Valor com BDI => | 160.58 |
| | | | | | | Quant. => | 250.0000000 | Preço Total => | 40,145.00 |

| 5 | | | CONSTRUÇÃO DE MURO H=2,70, LARGURA=0,13m | | | | | 700,267.80 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 000078 | Próprio | MURO EM ALVENARIA DE TIJOLO H=2.70m, ESPESSURA=0,13m, PILARES 0,15X0,30m A CADA 3 METROS, VIGA BALDRAME 0,15X0,30m | PARE - PAREDES/PAINEIS | m | 1.0000000 | 909.37 | 909.37 |
| Composição Auxiliar | 87504 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | PARE - PAREDES/PAINEIS | m² | 2.7000000 | 70.77 | 191.07 |
| Composição Auxiliar | 87530 | SINAPI | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 5.4000000 | 40.11 | 216.59 |
| Composição Auxiliar | 150180 | SEDOP | Acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador - | | m² | 5.4000000 | 23.41 | 126.41 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 051171 | SEDOP | Concreto armado FCK=20MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. langamento e adensamento) | | m³ | 0.1218300 | 3,027.65 | 368.85 |
| Composição Auxiliar | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 0.0983000 | 65.63 | 6.45 |
| | | | | MO sem LS => 134.78 | LS => | 156.77 | MO com LS => | 291.55 |
| | | | | Valor do BDI => 238.61 | | | Valor com BDI => | 1,147.98 |
| | | | | | Quant. => | 610.0000000 | Preço Total => | 700,267.80 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | | | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS | | | | | 670,359.61 |
| 6.1 | | | AGUA FRIA | | | | | 164,697.30 |
| 6.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 190290 | SEDOP | Torneira plastica de 1/2" | | UN | 1.0000000 | 44.02 | 44.02 |
| Composição Auxiliar | 280008 | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0.5000000 | 15.99 | 7.99 |
| Composição Auxiliar | 280016 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0.5000000 | 20.52 | 10.26 |
| Insumo | H00055 | SEDOP | Fita de vedacao | Material | M | 0.5600000 | 0.21 | 0.11 |
| Insumo | H00049 | SEDOP | Torneira p/jardim em PVC de 1/2" | Material | UN | 1.0000000 | 25.66 | 25.66 |
| | | | | MO sem LS => 6.13 | LS => | 7.14 | MO com LS => | 13.27 |
| | | | | Valor do BDI => 11.55 | | | Valor com BDI => | 55.57 |
| | | | | | Quant. => | 300.0000000 | Preço Total => | 16,671.00 |

| 6.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 180299 | SEDOP | Ponto de agua (incl. tubos e conexoes) | | PT | 1.0000000 | 457.12 | 457.12 |
| Composição Auxiliar | 280008 | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 8.0000000 | 15.99 | 127.92 |
| Composição Auxiliar | 280016 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 6.0000000 | 20.52 | 123.12 |
| Insumo | H00075 | SEDOP | Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH) | Material | UN | 0.7500000 | 4.76 | 3.57 |
| Insumo | H00079 | SEDOP | Te em PVC 3/4" x 3/4" (LH) | Material | UN | 0.7500000 | 4.33 | 3.24 |
| Insumo | H00078 | SEDOP | Tubo em PVC 3/4" (LH) | Material | M | 9.0000000 | 8.98 | 80.82 |
| Insumo | H00082 | SEDOP | Adaptador curto em PVC 3/4" (LH) | Material | UN | 1.0000000 | 0.94 | 0.94 |
| Insumo | H00080 | SEDOP | Cotovelo em PVC 3/4" x 3/4" (LH) | Material | UN | 2.0000000 | 2.82 | 5.64 |
| Insumo | H00074 | SEDOP | Tubo em PVC 1 1/2" (LH) | Material | M | 3.0000000 | 37.29 | 111.87 |
| | | | | MO sem LS => 83.82 | LS => | 97.50 | MO com LS => | 181.32 |
| | | | | Valor do BDI => 119.94 | | | Valor com BDI => | 577.06 |
| | | | | | Quant. => | 180.0000000 | Preço Total => | 103,870.80 |

| 6.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89401 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1.0000000 | 6.26 | 6.26 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.0970000 | 15.99 | 1.55 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.0970000 | 20.52 | 1.99 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0.0320000 | 1.86 | 0.05 |
| Insumo | 00009867 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1.0610000 | 2.52 | 2.67 |
| | | | | MO sem LS => 1.18 | LS => | 1.38 | MO com LS => | 2.56 |
| | | | | Valor do BDI => 1.64 | | | Valor com BDI => | 7.90 |
| | | | | | Quant. => | 100.0000000 | Preço Total => | 790.00 |

| 6.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89402 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1.0000000 | 7.61 | 7.61 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.1130000 | 20.52 | 2.31 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.1130000 | 15.99 | 1.80 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0.0380000 | 1.86 | 0.07 |
| Insumo | 00009868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1.0610000 | 3.24 | 3.43 |
| | | | | MO sem LS => 1.38 | LS => | 1.61 | MO com LS => | 2.99 |
| | | | | Valor do BDI => 1.99 | | | Valor com BDI => | 9.60 |
| | | | | | Quant. => | 300.0000000 | Preço Total => | 2,880.00 |

| 6.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89403 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1.0000000 | 12.67 | 12.67 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.1340000 | 15.99 | 2.14 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.1340000 | 20.52 | 2.74 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0.0450000 | 1.86 | 0.08 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00009869 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | | M | 1.0610000 | 7.27 | 7.71 |
| | | | | MO sem LS => | 1.64 | LS => | 1.91 | MO com LS => | 3.55 |
| | | | | Valor do BDI => | 3.32 | | | Valor com BDI => | 15.99 |
| | | | | | | Quant. => | 300.0000000 | Preço Total => | 4,797.00 |

| 6.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89398 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1.0000000 | 13.99 | 13.99 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.2380000 | 15.99 | 3.80 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.2380000 | 20.52 | 4.88 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | Material | UN | 0.0140000 | 54.20 | 0.75 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0.0890000 | 1.86 | 0.16 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0.0170000 | 47.06 | 0.80 |
| Insumo | 00007140 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1.0000000 | 3.60 | 3.60 |
| | | | | MO sem LS => | 2.92 | LS => | 3.39 | MO com LS => | 6.31 |
| | | | | Valor do BDI => | 3.67 | | | Valor com BDI => | 17.66 |
| | | | | | | Quant. => | 100.0000000 | Preço Total => | 1,766.00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00037104 | SINAPI | CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 2000 LITROS, COM TAMPA | Material | UN | 1.0000000 | 876.71 | 876.71 |
| | | | | MO sem LS => | 0.00 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.00 |
| | | | | Valor do BDI => | 230.04 | | | Valor com BDI => | 1,106.75 |
| | | | | | | Quant. => | 10.0000000 | Preço Total => | 11,067.50 |

| 6.1.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89493 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1.0000000 | 7.45 | 7.45 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.0730000 | 20.52 | 1.49 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.0730000 | 15.99 | 1.16 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | Material | UN | 0.0090000 | 54.20 | 0.48 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0.0170000 | 1.86 | 0.03 |
| Insumo | 00003501 | SINAPI | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1.0000000 | 3.78 | 3.78 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0.0110000 | 47.06 | 0.51 |
| | | | | MO sem LS => | 0.89 | LS => | 1.04 | MO com LS => | 1.93 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.95 | | | Valor com BDI => | 9.40 |
| | | | | | | Quant. => | 100.0000000 | Preço Total => | 940.00 |

| [illegible] | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90373 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1.0000000 | 11.62 | 11.62 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.1500000 | 20.52 | 3.07 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.1500000 | 15.99 | 2.39 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | Material | UN | 0.0070000 | 54.20 | 0.37 |
| Insumo | 00020187 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1.0000000 | 5.33 | 5.33 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0.0500000 | 1.86 | 0.09 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0.0080000 | 47.06 | 0.37 |
| | | | | MO sem LS => | 1.84 | LS => | 2.14 | MO com LS => | 3.98 |
| | | | | Valor do BDI => | 3.04 | | | Valor com BDI => | 14.66 |
| | | | | | | Quant. => | 100.0000000 | Preço Total => | 1,466.00 |

| 6.1.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89481 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1.0000000 | 3.58 | 3.58 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.0600000 | 20.52 | 1.23 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.0600000 | 15.99 | 0.95 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | Material | UN | 0.0070000 | 54.20 | 0.37 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00003529 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | | UN | 1.0000000 | 0.64 | 0.64 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0.0130000 | 1.86 | 0.02 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0.0080000 | 47.06 | 0.37 |
| | | | | MO sem LS => | 0.74 | LS => | 0.85 | MO com LS => | 1.59 |
| | | | | Valor do BDI => | 0.93 | | | Valor com BDI => | 4.51 |
| | | | | | | Quant. => | 100.0000000 | Preço Total => | 451.00 |

| 6.1.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89619 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1.0000000 | 6.93 | 6.93 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0.0800000 | 15.99 | 1.27 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0.0800000 | 20.52 | 1.64 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | Material | | UN | 0.0110000 | 54.20 | 0.59 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0.0200000 | 1.86 | 0.03 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0.0120000 | 47.06 | 0.56 |
| Insumo | 00007104 | SINAPI | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | | UN | 1.0000000 | 2.84 | 2.84 |
| | | | | MO sem LS => | 0.98 | LS => | 1.14 | MO com LS => | 2.12 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.81 | | | Valor com BDI => | 8.74 |
| | | | | | | Quant. => | 100.0000000 | Preço Total => | 874.00 |

| 6.1.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89622 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1.0000000 | 10.51 | 10.51 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0.0980000 | 20.52 | 2.01 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0.0980000 | 15.99 | 1.56 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | Material | | UN | 0.0140000 | 54.20 | 0.75 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0.0250000 | 1.86 | 0.04 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0.0170000 | 47.06 | 0.80 |
| Insumo | 00007136 | SINAPI | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | | UN | 1.0000000 | 5.35 | 5.35 |
| | | | | MO sem LS => | 1.20 | LS => | 1.39 | MO com LS => | 2.59 |
| | | | | Valor do BDI => | 2.75 | | | Valor com BDI => | 13.26 |
| | | | | | | Quant. => | 100.0000000 | Preço Total => | 1,326.00 |

| 6.1.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89617 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1.0000000 | 5.17 | 5.17 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0.0800000 | 20.52 | 1.64 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0.0800000 | 15.99 | 1.27 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | Material | | UN | 0.0110000 | 54.20 | 0.59 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0.0200000 | 1.86 | 0.03 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0.0120000 | 47.06 | 0.56 |
| Insumo | 00007139 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | | UN | 1.0000000 | 1.08 | 1.08 |
| | | | | MO sem LS => | 0.98 | LS => | 1.14 | MO com LS => | 2.12 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.35 | | | Valor com BDI => | 6.52 |
| | | | | | | Quant. => | 100.0000000 | Preço Total => | 652.00 |

| 6.1.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89969 | SINAPI | KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1.0000000 | 36.60 | 36.60 |
| Composição Auxiliar | 89376 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1.0000000 | 4.42 | 4.42 |
| Composição Auxiliar | 89420 | SINAPI | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1.0000000 | 6.99 | 6.99 |
| Composição Auxiliar | 89349 | SINAPI | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1.0000000 | 25.19 | 25.19 |
| | | | | MO sem LS => | 4.13 | LS => | 4.81 | MO com LS => | 8.94 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 9.60 | | Valor com BDI => | 46.20 |
| | | | | | | Quant. => | 250.0000000 | Preço Total => 11,550.00 |

| 6.1.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89972 | SINAPI | KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1.0000000 | 44.33 | 44.33 |
| Composição Auxiliar | 89383 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 2.0000000 | 5.23 | 10.46 |
| Composição Auxiliar | 89353 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1.0000000 | 33.87 | 33.87 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 4.90 | LS => | 5.70 | MO com LS => | 10.60 | | |
| Valor do BDI => | 11.63 | | | Valor com BDI => | 55.96 | | |
| | | Quant. => | 100.0000000 | Preço Total => | 5,596.00 | | |

| 6.2 | | | ESGOTO | | | | | 312,966.10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **6.2.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 180214 | SEDOP | Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos) | | PT | 1.0000000 | 364.83 | 364.83 |
| Composição Auxiliar | 280016 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 8.0000000 | 20.52 | 164.16 |
| Composição Auxiliar | 280008 | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 8.0000000 | 15.99 | 127.92 |
| Insumo | H00088 | SEDOP | Joelho/Cotovelo 90º em PVC - JS - 40mm-LH | Material | UN | 0.5000000 | 4.00 | 2.00 |
| Insumo | H00008 | SEDOP | Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm | Material | UN | 0.2500000 | 15.37 | 3.84 |
| Insumo | H00089 | SEDOP | Te longo em PVC - JS - 100x75mm (LS) | Material | UN | 0.2500000 | 12.12 | 3.03 |
| Insumo | H00084 | SEDOP | Junção simples inv.45 em PVC - JS - 75x75mm (LS) | Material | UN | 0.2500000 | 15.59 | 3.89 |
| Insumo | H00003 | SEDOP | Tubo em PVC - 50mm (LS) | Material | M | 1.5000000 | 11.64 | 17.46 |
| Insumo | H00086 | SEDOP | Ralo PVC c/ saída 100x53x40mm | Material | UN | 0.2500000 | 11.40 | 2.85 |
| Insumo | H00085 | SEDOP | Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH) | Material | UN | 0.5000000 | 22.32 | 11.16 |
| Insumo | H00004 | SEDOP | Tubo em PVC - 40mm (LS) | Material | M | 4.0000000 | 7.13 | 28.52 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 98.19 | LS => | 114.21 | MO com LS => | 212.40 | | |
| Valor do BDI => | 95.73 | | | Valor com BDI => | 460.56 | | |
| | | Quant. => | 200.0000000 | Preço Total => | 92,112.00 | | |

| 6.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89809 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1.0000000 | 16.14 | 16.14 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.1200000 | 20.52 | 2.46 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.1200000 | 15.99 | 1.91 |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 1.0000000 | 3.28 | 3.28 |
| Insumo | 00003520 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1.0000000 | 7.58 | 7.58 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE "400" G) | Material | UN | 0.0460000 | 19.84 | 0.91 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 1.47 | LS => | 1.71 | MO com LS => | 3.18 | | |
| Valor do BDI => | 4.23 | | | Valor com BDI => | 20.37 | | |
| | | Quant. => | 120.0000000 | Preço Total => | 2,444.40 | | |

| 6.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89810 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1.0000000 | 16.09 | 16.09 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.1200000 | 20.52 | 2.46 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.1200000 | 15.99 | 1.91 |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 1.0000000 | 3.28 | 3.28 |
| Insumo | 00003528 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1.0000000 | 7.53 | 7.53 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE "400" G) | Material | UN | 0.0460000 | 19.84 | 0.91 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 1.47 | LS => | 1.71 | MO com LS => | 3.18 | | |
| Valor do BDI => | 4.22 | | | Valor com BDI => | 20.31 | | |
| | | Quant. => | 120.0000000 | Preço Total => | 2,437.20 | | |

| 6.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89801 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1.0000000 | 5.98 | 5.98 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.0400000 | 20.52 | 0.82 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.0400000 | 15.99 | 0.63 |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 1.0000000 | 1.85 | 1.85 |
| Insumo | 00003526 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1.0000000 | 2.29 | 2.29 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G) | Material | UN | 0.0200000 | 19.84 | 0.39 |
| | | | | MO sem LS => 0.49 | LS => | 0.57 | MO com LS => | 1.06 |
| | | | | Valor do BDI => 1.56 | | | Valor com BDI => | 7.54 |
| | | | | | Quant. => | 120.0000000 | Preço Total => | 904.80 |

| 6.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89709 | SINAPI | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1.0000000 | 9.44 | 9.44 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.0700000 | 15.99 | 1.11 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.0700000 | 20.52 | 1.43 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | Material | UN | 0.0049000 | 54.20 | 0.26 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0.0170000 | 1.86 | 0.03 |
| Insumo | 00011741 | SINAPI | RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | Material | UN | 1.0000000 | 6.26 | 6.26 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0.0075000 | 47.06 | 0.35 |
| | | | | MO sem LS => 0.86 | LS => | 0.99 | MO com LS => | 1.85 |
| | | | | Valor do BDI => 2.47 | | | Valor com BDI => | 11.91 |
| | | | | | Quant. => | 120.0000000 | Preço Total => | 1,429.20 |

| 6.2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89707 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1.0000000 | 25.47 | 25.47 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.2500000 | 15.99 | 3.99 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.2500000 | 20.52 | 5.13 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | Material | UN | 0.0148000 | 54.20 | 0.80 |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 1.0000000 | 1.85 | 1.85 |
| Insumo | 00005103 | SINAPI | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | Material | UN | 1.0000000 | 12.15 | 12.15 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0.0640000 | 1.86 | 0.11 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G) | Material | UN | 0.0200000 | 19.84 | 0.39 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0.0225000 | 47.06 | 1.05 |
| | | | | MO sem LS => 3.06 | LS => | 3.57 | MO com LS => | 6.63 |
| | | | | Valor do BDI => 6.68 | | | Valor com BDI => | 32.15 |
| | | | | | Quant. => | 120.0000000 | Preço Total => | 3,858.00 |

| 6.2.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89726 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1.0000000 | 5.85 | 5.85 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.1000000 | 15.99 | 1.59 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.1000000 | 20.52 | 2.05 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | Material | UN | 0.0099000 | 54.20 | 0.53 |
| Insumo | 00003516 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1.0000000 | 0.95 | 0.95 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0.0210000 | 1.86 | 0.03 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0.0150000 | 47.06 | 0.70 |
| | | | | MO sem LS => 1.23 | LS => | 1.42 | MO com LS => | 2.65 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 1.53 | | Valor com BDI => | 7.38 |
| | | | | | | Quant. => | 120.0000000 Preço Total => | 885.60 |

| 6.2.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89724 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1.0000000 | 8.23 | 8.23 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.1000000 | 20.52 | 2.05 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.1000000 | 15.99 | 1.59 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | Material | UN | 0.0099000 | 54.20 | 0.53 |
| Insumo | 00003517 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1.0000000 | 3.33 | 3.33 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0.0210000 | 1.86 | 0.03 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0.0150000 | 47.06 | 0.70 |
| | | | | MO sem LS => 1.23 | LS => | 1.42 | MO com LS => | 2.65 |
| | | | | Valor do BDI => 2.15 | | | Valor com BDI => | 10.38 |
| | | | | | Quant. => | 120.0000000 | Preço Total => | 1,245.60 |

| 6.2.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 180249 | SEDOP | Jungao simples PVC JS - 100 x 50mm - LS | | UN | 1.0000000 | 42.53 | 42.53 |
| Composição Auxiliar | 280016 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0.4600000 | 20.52 | 9.43 |
| Composição Auxiliar | 280008 | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0.4600000 | 15.99 | 7.35 |
| Insumo | D00222 | SEDOP | Solução limpadora | Material | L | 0.0900000 | 49.90 | 4.49 |
| Insumo | D00223 | SEDOP | Adesivo p/ PVC - 75g | Material | TB | 0.1500000 | 9.00 | 1.35 |
| Insumo | H00334 | SEDOP | Junção simples PVC JS - 100 x 50mm - LS | Material | UN | 1.0000000 | 19.91 | 19.91 |
| | | | | MO sem LS => 5.64 | LS => | 6.56 | MO com LS => | 12.20 |
| | | | | Valor do BDI => 11.15 | | | Valor com BDI => | 53.68 |
| | | | | | Quant. => | 80.0000000 | Preço Total => | 4,294.40 |

| 6.2.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 180245 | SEDOP | Jungao simples PVC JS - 100 x 100mm - LS | | UN | 1.0000000 | 48.01 | 48.01 |
| Composição Auxiliar | 280016 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0.4600000 | 20.52 | 9.43 |
| Composição Auxiliar | 280008 | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0.4600000 | 15.99 | 7.35 |
| Insumo | D00222 | SEDOP | Solução limpadora | Material | L | 0.0800000 | 49.90 | 3.99 |
| Insumo | D00223 | SEDOP | Adesivo p/ PVC - 75g | Material | TB | 0.1000000 | 9.00 | 0.90 |
| Insumo | H00330 | SEDOP | Junção simples PVC JS - 100 x 100mm - LS | Material | UN | 1.0000000 | 26.34 | 26.34 |
| | | | | MO sem LS => 5.64 | LS => | 6.56 | MO com LS => | 12.20 |
| | | | | Valor do BDI => 12.59 | | | Valor com BDI => | 60.60 |
| | | | | | Quant. => | 80.0000000 | Preço Total => | 4,848.00 |

| 6.2.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89711 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1.0000000 | 16.17 | 16.17 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.3000000 | 15.99 | 4.79 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.3000000 | 20.52 | 6.15 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0.1000000 | 1.86 | 0.18 |
| Insumo | 00009835 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1.0500000 | 4.81 | 5.05 |
| | | | | MO sem LS => 3.68 | LS => | 4.28 | MO com LS => | 7.96 |
| | | | | Valor do BDI => 4.24 | | | Valor com BDI => | 20.41 |
| | | | | | Quant. => | 500.0000000 | Preço Total => | 10,205.00 |

| 6.2.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89712 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1.0000000 | 24.02 | 24.02 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.3800000 | 15.99 | 6.07 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.3800000 | 20.52 | 7.79 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | Material | UN | 0.0108000 | 54.20 | 0.58 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0.1270000 | 1.86 | 0.23 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0.0163000 | 47.06 | 0.76 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00009838 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | | M | 1.0500000 | 8.19 | 8.59 |
| | | | | MO sem LS => | 4.66 | LS => | 5.42 | MO com LS => | 10.08 |
| | | | | Valor do BDI => | 6.30 | | | Valor com BDI => | 30.32 |
| | | | | | | Quant. => | 500.0000000 | Preço Total => | 15,160.00 |

| 6.2.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89800 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1.0000000 | 21.44 | 21.44 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.1600000 | 15.99 | 2.55 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.1600000 | 20.52 | 3.28 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | Material | UN | 0.0117000 | 54.20 | 0.63 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0.0530000 | 1.86 | 0.09 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0.0191000 | 47.06 | 0.89 |
| Insumo | 00009836 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1.0500000 | 13.34 | 14.00 |
| | | | | MO sem LS => 1.96 | LS => | 2.28 | MO com LS => | 4.24 |
| | | | | Valor do BDI => 5.62 | | | Valor com BDI => | 27.06 |
| | | | | | Quant. => | 600.0000000 | Preço Total => | 16,236.00 |

| 6.2.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89849 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1.0000000 | 51.79 | 51.79 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.3700000 | 15.99 | 5.91 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.3700000 | 20.52 | 7.59 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | Material | UN | 0.0172000 | 54.20 | 0.93 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0.1230000 | 1.86 | 0.22 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0.0282000 | 47.06 | 1.32 |
| Insumo | 00020065 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1.0500000 | 34.12 | 35.82 |
| | | | | MO sem LS => 4.53 | LS => | 5.28 | MO com LS => | 9.81 |
| | | | | Valor do BDI => 13.58 | | | Valor com BDI => | 65.37 |
| | | | | | Quant. => | 450.0000000 | Preço Total => | 29,416.50 |

| 6.2.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 180485 | SEDOP | Fossa septica conc.arm.d=1,60m p=2,75m cap=40 pessoas | | UN | 1.0000000 | 4,507.53 | 4,507.53 |
| Composição Auxiliar | 280004 | SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 4.5000000 | 16.63 | 74.83 |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 4.5000000 | 21.01 | 94.54 |
| Composição Auxiliar | 020174 | SEDOP | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora) | | m³ | 8.8000000 | 91.59 | 805.99 |
| Composição Auxiliar | 030010 | SEDOP | Escavagao manual ate 1.50m de profundidade | | m³ | 5.5000000 | 49.77 | 273.73 |
| Composição Auxiliar | 050729 | SEDOP | Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. langamento e adensamento) | | m³ | 0.8300000 | 2,972.57 | 2,467.23 |
| Composição Auxiliar | 180102 | SEDOP | Tubo em PVC - 100mm (LS) | | M | 0.5000000 | 34.65 | 17.32 |
| Composição Auxiliar | 180508 | SEDOP | Tubo em PVC - 150mm (LS) | | M | 4.0000000 | 73.17 | 292.68 |
| Insumo | H00072 | SEDOP | Tampa de fo fo d = 0,50m | Material | UN | 1.0000000 | 481.21 | 481.21 |
| | | | | MO sem LS => 512.03 | LS => | 595.59 | MO com LS => | 1,107.62 |
| | | | | Valor do BDI => 1,182.77 | | | Valor com BDI => | 5,690.30 |
| | | | | | Quant. => | 10.0000000 | Preço Total => | 56,903.00 |

| 6.2.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 180417 | SEDOP | Filtro anaerobico conc.arm. d=1.4m p=1.8m | | UN | 1.0000000 | 3,187.31 | 3,187.31 |
| Composição Auxiliar | 280004 | SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 1.0000000 | 16.63 | 16.63 |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 1.0000000 | 21.01 | 21.01 |
| Composição Auxiliar | 020174 | SEDOP | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora) | | m³ | 4.4700000 | 91.59 | 409.40 |
| Composição Auxiliar | 030010 | SEDOP | Escavagao manual ate 1.50m de profundidade | | m³ | 3.4400000 | 49.77 | 171.20 |
| Composição Auxiliar | 050729 | SEDOP | Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. langamento e adensamento) | | m³ | 0.5600000 | 2,972.57 | 1,664.63 |
| Composição Auxiliar | 180102 | SEDOP | Tubo em PVC - 100mm (LS) | | M | 0.5000000 | 34.65 | 17.32 |
| Insumo | J00007 | SEDOP | Seixo lavado | Material | m³ | 2.7700000 | 146.54 | 405.91 |
| Insumo | H00072 | SEDOP | Tampa de fo fo d = 0,50m | Material | UN | 1.0000000 | 481.21 | 481.21 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 289.41 | LS => | 336.65 | MO com LS => | 626.06 |
| Valor do BDI => | 836.35 | | | Valor com BDI => | 4,023.66 |
| | | Quant. => | 10.0000000 | Preço Total => | 40,236.60 |

| 6.2.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 180544 | SEDOP | Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 30 pessoas | | UN | 1.0000000 | 2,404.14 | 2,404.14 |
| Composição Auxiliar | 020174 | SEDOP | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora) | | m³ | 7.8000000 | 91.59 | 714.40 |
| Composição Auxiliar | 030010 | SEDOP | Escavagao manual ate 1.50m de profundidade | | m³ | 6.0000000 | 49.77 | 298.62 |
| Composição Auxiliar | 040026 | SEDOP | Baldrame em conc.ciclopico c/pedra preta incl.forma | | m³ | 0.0500000 | 1,133.11 | 56.65 |
| Composição Auxiliar | 040025 | SEDOP | Fundagao corrida/bloco c/pedra preta arg.no trago 1:8 | | m³ | 0.2300000 | 522.80 | 120.24 |
| Composição Auxiliar | 050757 | SEDOP | Concreto armado p/ calhas e percintas (incl. langamento e adensamento) | | m³ | 0.1500000 | 3,215.69 | 482.35 |
| Composição Auxiliar | 060046 | SEDOP | Alvenaria tijolo de barro a cutelo | | m² | 8.4000000 | 64.45 | 541.38 |
| Insumo | J00007 | SEDOP | Seixo lavado | Material | m³ | 1.3000000 | 146.54 | 190.50 |
| | | | MO sem LS => | 317.74 | LS => | 369.59 | MO com LS => | 687.33 |
| | | | Valor do BDI => | 630.84 | | | Valor com BDI => | 3,034.98 |
| | | | | | Quant. => | 10.0000000 | Preço Total => | 30,349.80 |

| 6.3 | | | LOUÇAS E METAIS | | | | | 192,696.21 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 95469 | SINAPI | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1.0000000 | 165.19 | 165.19 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.4968000 | 20.52 | 10.19 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.3495000 | 16.59 | 5.79 |
| Insumo | 00010420 | SINAPI | BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA | Material | UN | 1.0000000 | 109.75 | 109.75 |
| Insumo | 00004384 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | Material | UN | 2.0000000 | 14.96 | 29.92 |
| Insumo | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | KG | 0.0881000 | 86.57 | 7.62 |
| Insumo | 00006138 | SINAPI | VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO | Material | UN | 1.0000000 | 1.92 | 1.92 |
| | | | MO sem LS => | 5.39 | LS => | 6.26 | MO com LS => | 11.65 |
| | | | Valor do BDI => | 43.34 | | | Valor com BDI => | 208.53 |
| | | | | | Quant. => | 150.0000000 | Preço Total => | 31,279.50 |

| 6.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 86902 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1.0000000 | 211.32 | 211.32 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.8788000 | 20.52 | 18.03 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.4443000 | 16.59 | 7.37 |
| Insumo | 00036794 | SINAPI | LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA "44 X 35,5" CM | Material | UN | 1.0000000 | 112.76 | 112.76 |
| Insumo | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | UN | 6.0000000 | 11.09 | 66.54 |
| Insumo | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | KG | 0.0765000 | 86.57 | 6.62 |
| | | | MO sem LS => | 8.62 | LS => | 10.03 | MO com LS => | 18.65 |
| | | | Valor do BDI => | 55.45 | | | Valor com BDI => | 266.77 |
| | | | | | Quant. => | 45.0000000 | Preço Total => | 12,004.65 |

| 6.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 191089 | SEDOP | Mictorio coletivo em ago c/ reqistro de pressao - 1,5m | | UN | 1.0000000 | 1,773.71 | 1,773.71 |
| Composição Auxiliar | 280016 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 2.5000000 | 20.52 | 51.30 |
| Composição Auxiliar | 280008 | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 2.5000000 | 15.99 | 39.97 |
| Insumo | H00055 | SEDOP | Fita de vedacao | Material | M | 1.0000000 | 0.21 | 0.21 |
| Insumo | H00167 | SEDOP | Registro de pressao c/ canopla 1/2" | Material | UN | 1.0000000 | 54.23 | 54.23 |
| Insumo | H00377 | SEDOP | Mictório coletivo de aço inoxidável - 1,5m (incl. sifão e válvula) | Material | UN | 1.0000000 | 1,628.00 | 1,628.00 |
| | | | MO sem LS => | 30.68 | LS => | 35.69 | MO com LS => | 66.37 |
| | | | Valor do BDI => | 465.42 | | | Valor com BDI => | 2,239.13 |
| | | | | | Quant. => | 12.0000000 | Preço Total => | 26,869.56 |

| 6.3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 250109 | SEDOP | Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio | | UN | 1.0000000 | 130.92 | 130.92 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 280004 | SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | H | 0.2000000 | 16.63 | 3.32 |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | H | 0.8000000 | 21.01 | 16.80 |
| Insumo | D00068 | SEDOP | Parafuso de 1/2"x8" | Material | | UN | 4.0000000 | 3.94 | 15.76 |
| Insumo | H00034 | SEDOP | Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio | Material | | m² | 0.2400000 | 396.00 | 95.04 |
| | | | | MO sem LS => | 6.80 | LS => | 7.90 | MO com LS => | 14.70 |
| | | | | Valor do BDI => | 34.35 | | | Valor com BDI => | 165.27 |
| | | | | | | Quant. => | 100.0000000 | Preço Total => | 16,527.00 |

| 6.3.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 190224 | SEDOP | Caixa de descarga plastica - externa | | | UN | 1.0000000 | 137.53 | 137.53 |
| Composição Auxiliar | 280008 | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | H | 2.3000000 | 15.99 | 36.77 |
| Composição Auxiliar | 280016 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | H | 2.3000000 | 20.52 | 47.19 |
| Insumo | H00055 | SEDOP | Fita de vedacao | Material | | M | 0.5000000 | 0.21 | 0.10 |
| Insumo | H00045 | SEDOP | Tubo de descarga em PVC - 40mm | Material | | UN | 1.0000000 | 9.77 | 9.77 |
| Insumo | H00046 | SEDOP | Ligacao flexivel (engate) plastico | Material | | UN | 1.0000000 | 4.70 | 4.70 |
| Insumo | H00044 | SEDOP | Caixa de descarga plastica externa | Material | | UN | 1.0000000 | 39.00 | 39.00 |
| | | | | MO sem LS => | 28.23 | LS => | 32.83 | MO com LS => | 61.06 |
| | | | | Valor do BDI => | 36.08 | | | Valor com BDI => | 173.61 |
| | | | | | | Quant. => | 400.0000000 | Preço Total => | 69,444.00 |

| 6.3.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 060813 | SEDOP | Divisoria em granito cinza - incl. ferrag. de fixagao | | | m² | 1.0000000 | 579.40 | 579.40 |
| Composição Auxiliar | 280019 | SEDOP | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | H | 2.0000000 | 21.61 | 43.22 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | H | 2.0000000 | 16.59 | 33.18 |
| Insumo | D00106 | SEDOP | Ferragens p/ div. em granito | Material | | CJ | 1.0000000 | 48.00 | 48.00 |
| Insumo | A00080 | SEDOP | Granito Cinza e=3cm (polido nos dois lados) | Material | | m² | 1.0000000 | 455.00 | 455.00 |
| | | | | MO sem LS => | 25.38 | LS => | 29.52 | MO com LS => | 54.90 |
| | | | | Valor do BDI => | 152.03 | | | Valor com BDI => | 731.43 |
| | | | | | | Quant. => | 50.0000000 | Preço Total => | 36,571.50 |

| 7 | | | ESTRUTURAS E FECHAMENTOS | | | | | | 800,572.00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 051172 | SEDOP | Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento | | | m³ | 1.0000000 | 3,048.61 | 3,048.61 |
| Composição Auxiliar | 050037 | SEDOP | Desforma | | | m² | 12.0000000 | 4.97 | 59.64 |
| Composição Auxiliar | 050041 | SEDOP | Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x) | | | m² | 12.0000000 | 97.31 | 1,167.72 |
| Composição Auxiliar | 050038 | SEDOP | Armagao p/ concreto | | | KG | 80.0000000 | 13.46 | 1,076.80 |
| Composição Auxiliar | 050740 | SEDOP | Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. langamento e adensamento) | | | m³ | 1.0000000 | 744.45 | 744.45 |
| | | | | MO sem LS => | 380.00 | LS => | 442.02 | MO com LS => | 822.02 |
| | | | | Valor do BDI => | 799.95 | | | Valor com BDI => | 3,848.56 |
| | | | | | | Quant. => | 100.0000000 | Preço Total => | 384,856.00 |

| 7.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87520 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | PARE - PAREDES/PAINEIS | | m² | 1.0000000 | 76.34 | 76.34 |
| Composição Auxiliar | 87369 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | m³ | 0.0098000 | 729.13 | 7.14 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1.5500000 | 21.01 | 32.56 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0.7750000 | 16.59 | 12.85 |
| Insumo | 00007266 | SINAPI | BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C) | Material | | MIL | 0.0283100 | 785.84 | 22.24 |
| Insumo | 00037395 | SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | Material | | CENTO | 0.0050000 | 38.53 | 0.19 |
| Insumo | 00034557 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | Material | | M | 0.4200000 | 3.25 | 1.36 |
| | | | | MO sem LS => | 15.76 | LS => | 18.33 | MO com LS => | 34.09 |
| | | | | Valor do BDI => | 20.03 | | | Valor com BDI => | 96.37 |
| | | | | | | Quant. => | 2,400.0000000 | Preço Total => | 231,288.00 |

| 7.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87894 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1.0000000 | 5.78 | 5.78 |
| Composição Auxiliar | 87313 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0.0042000 | 514.84 | 2.16 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.0620000 | 16.59 | 1.02 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.1240000 | 21.01 | 2.60 |
| | | | | MO sem LS => 1.31 | LS => | 1.53 | MO com LS => | 2.84 |
| | | | | Valor do BDI => 1.51 | | | Valor com BDI => | 7.29 |
| | | | | | Quant. => | 1,200.0000000 | Preço Total => | 8,748.00 |

| 7.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87795 | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1.0000000 | 57.99 | 57.99 |
| Composição Auxiliar | 87707 | SINAPI | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0.0293000 | 1,505.40 | 44.10 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.2700000 | 16.59 | 4.47 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.2700000 | 21.01 | 5.67 |
| Insumo | 00037411 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | Material | m² | 0.1581000 | 23.78 | 3.75 |
| | | | | MO sem LS => 4.05 | LS => | 4.71 | MO com LS => | 8.76 |
| | | | | Valor do BDI => 15.21 | | | Valor com BDI => | 73.20 |
| | | | | | Quant. => | 2,400.0000000 | Preço Total => | 175,680.00 |

| 8 | | | INSTALAÇÕES ELETRICAS | | | | | 52,832.10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 97609 | SINAPI | LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃ | UN | 1.0000000 | 15.23 | 15.23 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.0690000 | 16.50 | 1.13 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.1655000 | 21.18 | 3.50 |
| Insumo | 00038193 | SINAPI | LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | Material | UN | 1.0000000 | 8.25 | 8.25 |
| Insumo | 00012285 | SINAPI | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS | Material | UN | 1.0000000 | 2.35 | 2.35 |
| | | | | MO sem LS => 1.55 | LS => | 1.81 | MO com LS => | 3.36 |
| | | | | Valor do BDI => 3.99 | | | Valor com BDI => | 19.22 |
| | | | | | Quant. => | 600.0000000 | Preço Total => | 11,532.00 |

| 8.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92004 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃ O E ILUMINAÇÃO | UN | 1.0000000 | 40.99 | 40.99 |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO 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/ELETRIFICAÇÃ O E ILUMINAÇÃO | UN | 1.0000000 | 6.47 | 6.47 |
| Composição Auxiliar | 92002 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃ O E ILUMINAÇÃO | UN | 1.0000000 | 34.52 | 34.52 |
| | | | | MO sem LS => 7.78 | LS => | 9.05 | MO com LS => | 16.83 |
| | | | | Valor do BDI => 10.75 | | | Valor com BDI => | 51.74 |
| | | | | | Quant. => | 50.0000000 | Preço Total => | 2,587.00 |

| 8.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91997 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃ O E ILUMINAÇÃO | UN | 1.0000000 | 26.79 | 26.79 |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO 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/ELETRIFICAÇÃ O E ILUMINAÇÃO | UN | 1.0000000 | 6.47 | 6.47 |
| Composição Auxiliar | 91995 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃ O E ILUMINAÇÃO | UN | 1.0000000 | 20.32 | 20.32 |
| | | | | MO sem LS => 4.72 | LS => | 5.48 | MO com LS => | 10.20 |
| | | | | Valor do BDI => 7.02 | | | Valor com BDI => | 33.81 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Quant. => | 50.0000000 | Preço Total => | 1,690.50 |

| 8.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92023 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO | UN | 1.0000000 | 37.04 | 37.04 |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO 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/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO | UN | 1.0000000 | 6.47 | 6.47 |
| Composição Auxiliar | 92022 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO | UN | 1.0000000 | 30.57 | 30.57 |
| | | | | MO sem LS => 6.75 | LS => | 7.85 | MO com LS => | 14.60 |
| | | | | Valor do BDI => 9.71 | | | Valor com BDI => | 46.75 |
| | | | | | Quant. => | 50.0000000 | Preço Total => | 2,337.50 |

| 8.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93654 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃ | UN | 1.0000000 | 9.24 | 9.24 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.0476000 | 16.50 | 0.78 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.0476000 | 21.18 | 1.00 |
| Insumo | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | Material | UN | 1.0000000 | 6.89 | 6.89 |
| Insumo | 00001570 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 1.0000000 | 0.57 | 0.57 |
| | | | | MO sem LS => 0.58 | LS => | 0.68 | MO com LS => | 1.26 |
| | | | | Valor do BDI => 2.42 | | | Valor com BDI => | 11.66 |
| | | | | | Quant. => | 50.0000000 | Preço Total => | 583.00 |

| 8.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO | M | 1.0000000 | 3.50 | 3.50 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.0300000 | 21.18 | 0.63 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.0300000 | 16.50 | 0.49 |
| Insumo | 00001014 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | Material | M | 1.1900000 | 1.98 | 2.35 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0.0090000 | 3.85 | 0.03 |
| | | | | MO sem LS => 0.37 | LS => | 0.43 | MO com LS => | 0.80 |
| | | | | Valor do BDI => 0.91 | | | Valor com BDI => | 4.41 |
| | | | | | Quant. => | 1,250.0000000 | Preço Total => | 5,512.50 |

| 8.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91930 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO | M | 1.0000000 | 7.90 | 7.90 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.0520000 | 21.18 | 1.10 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.0520000 | 16.50 | 0.85 |
| Insumo | 00000982 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 | Material | M | 1.1900000 | 4.98 | 5.92 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0.0090000 | 3.85 | 0.03 |
| | | | | MO sem LS => 0.64 | LS => | 0.74 | MO com LS => | 1.38 |
| | | | | Valor do BDI => 2.07 | | | Valor com BDI => | 9.97 |
| | | | | | Quant. => | 250.0000000 | Preço Total => | 2,492.50 |

| 8.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93656 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃ | UN | 1.0000000 | 10.12 | 10.12 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.0663000 | 16.50 | 1.09 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.0663000 | 21.18 | 1.40 |
| Insumo | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | Material | UN | 1.0000000 | 6.89 | 6.89 |
| Insumo | 00001571 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 1.0000000 | 0.74 | 0.74 |
| | | | | MO sem LS => 0.82 | LS => | 0.95 | MO com LS => | 1.77 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 2.65 | | Valor com BDI => | 12.77 |
| | | | | | | Quant. => | 50.0000000 Preço Total => | 638.50 |

| 8.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97589 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO | UN | 1.0000000 | 29.90 | 29.90 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.2231000 | 16.50 | 3.68 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.5355000 | 21.18 | 11.34 |
| Insumo | 00038191 | SINAPI | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V) | Material | UN | 1.0000000 | 10.23 | 10.23 |
| Insumo | 00038773 | SINAPI | LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA) | Material | UN | 1.0000000 | 4.65 | 4.65 |
| | | | | MO sem LS => 5.03 | LS => | 5.86 | MO com LS => | 10.89 |
| | | | | Valor do BDI => 7.84 | | | Valor com BDI => | 37.74 |
| | | | | | | Quant. => | 300.0000000 Preço Total => | 11,322.00 |

| 8.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91844 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO | M | 1.0000000 | 4.96 | 4.96 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.0870000 | 16.50 | 1.43 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.0870000 | 21.18 | 1.84 |
| 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 | 0.0018000 | 14.85 | 0.02 |
| Insumo | 00002688 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM | Material | M | 1.1000000 | 1.52 | 1.67 |
| | | | | MO sem LS => 1.08 | LS => | 1.25 | MO com LS => | 2.33 |
| | | | | Valor do BDI => 1.30 | | | Valor com BDI => | 6.26 |
| | | | | | | Quant. => | 500.0000000 Preço Total => | 3,130.00 |

| 8.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102111 | SINAPI | BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1.0000000 | 871.88 | 871.88 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2.0425000 | 20.52 | 41.91 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.6330000 | 21.18 | 13.40 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2.0425000 | 15.99 | 32.65 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.6330000 | 16.50 | 10.44 |
| Insumo | 00000731 | SINAPI | BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,49 HP BOCAIS 1" X 3/4", DIAMETRO DO ROTOR 110 MM, HM/Q: 6 M / 8,3 M3/H A 20 M / 1,2 M3/H | Equipamento | UN | 1.0000000 | 768.86 | 768.86 |
| Insumo | 00011267 | SINAPI | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM | Material | UN | 4.0000000 | 0.79 | 3.16 |
| Insumo | 00039997 | SINAPI | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | Material | UN | 4.0000000 | 0.20 | 0.80 |
| Insumo | 00039996 | SINAPI | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | Material | M | 0.2000000 | 3.30 | 0.66 |
| | | | | MO sem LS => 32.90 | LS => | 38.28 | MO com LS => | 71.18 |
| | | | | Valor do BDI => 228.78 | | | Valor com BDI => | 1,100.66 |
| | | | | | | Quant. => | 10.0000000 Preço Total => | 11,006.60 |

| 9 | | | ESQUADRIAS | | | | | 493,686.15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 91336 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1.0000000 | 1,110.42 | 1,110.42 |
| Composição Auxiliar | 90806 | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1.0000000 | 244.71 | 244.71 |
| Composição Auxiliar | 91299 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1.0000000 | 813.51 | 813.51 |
| Composição Auxiliar | 100659 | SINAPI | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M | 10.0000000 | 5.22 | 52.20 |
| | | | | MO sem LS => 73.98 | LS => | 86.06 | MO com LS => | 160.04 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 291.37 | | Valor com BDI => | 1,401.79 |
| | | | | | | Quant. => | 300.0000000 Preço Total => | 420,537.00 |

| 9.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100818 | SEDOP | Fechadura para porta interna | | | UN | 1.0000000 | 74.90 | 74.90 |
| Composição Auxiliar | 280013 | SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | H | 1.1000000 | 20.82 | 22.90 |
| Insumo | D00[illegible]23 | SEDOP | Fechadura interna | Material | | UN | 1.0000000 | 52.00 | 52.00 |
| | | | | MO sem LS => | 7.87 | LS => | 9.16 | MO com LS => | 17.03 |
| | | | | Valor do BDI => | 19.65 | | | Valor com BDI => | 94.55 |
| | | | | | | Quant. => | 600.0000000 | Preço Total => | 56,730.00 |

| 9.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94570 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | | m² | 1.0000000 | 236.48 | 236.48 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0.5190000 | 21.01 | 10.90 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0.2590000 | 16.59 | 4.29 |
| Insumo | 00034362 | SINAPI | JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | Material | | UN | 0.6940000 | 296.58 | 205.82 |
| Insumo | 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | | UN | 9.2000000 | 0.12 | 1.10 |
| Insumo | 00039[illegible]1 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | | UN | 0.6233000 | 23.07 | 14.37 |
| | | | | MO sem LS => | 5.08 | LS => | 5.91 | MO com LS => | 10.99 |
| | | | | Valor do BDI => | 62.05 | | | Valor com BDI => | 298.53 |
| | | | | | | Quant. => | 55.0000000 | Preço Total => | 16,419.15 |

| 10 | | | VIDROS | | | | | | 389,520.10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 102166 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | | m² | 1.0000000 | 259.86 | 259.86 |
| Composição Auxiliar | 88325 | SINAPI | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0.4790000 | 21.07 | 10.09 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0.4660000 | 16.59 | 7.73 |
| Insumo | 00039432 | SINAPI | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | Material | | M | 4.0360000 | 1.81 | 7.30 |
| Insumo | 00020259 | SINAPI | PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO "12 X 15" MM PARA ESQUADRIAS | Material | | M | 4.6090000 | 7.90 | 36.41 |
| Insumo | 00010491 | SINAPI | VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO | Material | | m² | 1.0000000 | 198.33 | 198.33 |
| | | | | MO sem LS => | 5.89 | LS => | 6.85 | MO com LS => | 12.74 |
| | | | | Valor do BDI => | 68.18 | | | Valor com BDI => | 328.04 |
| | | | | | | Quant. => | 450.0000000 | Preço Total => | 147,618.00 |

| 10.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102156 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | | m² | 1.0000000 | 221.53 | 221.53 |
| Composição Auxiliar | 88325 | SINAPI | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0.3940000 | 21.07 | 8.30 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0.3830000 | 16.59 | 6.35 |
| Insumo | 00039026 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | | KG | 0.0210000 | 15.61 | 0.32 |
| Insumo | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | | UN | 0.3570000 | 23.07 | 8.23 |
| Insumo | 00010491 | SINAPI | VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO | Material | | m² | 1.0000000 | 198.33 | 198.33 |
| | | | | MO sem LS => | 4.84 | LS => | 5.63 | MO com LS => | 10.47 |
| | | | | Valor do BDI => | 58.12 | | | Valor com BDI => | 279.65 |
| | | | | | | Quant. => | 154.0000000 | Preço Total => | 43,066.10 |

| 10.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102[illegible]1 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | | m² | 1.0000000 | 203.21 | 203.21 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0.7610000 | 16.59 | 12.62 |
| Composição Auxiliar | 88325 | SINAPI | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0.7830000 | 21.07 | 16.49 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00039432 | SINAPI | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | Material | M | 6.3810000 | 1.81 | 11.54 |
| Insumo | 00020259 | SINAPI | PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO "12 X 15" MM PARA ESQUADRIAS | Material | M | 7.2870000 | 7.90 | 57.56 |
| Insumo | 00010490 | SINAPI | VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO | Material | m² | 1.0000000 | 105.00 | 105.00 |
| | | | | MO sem LS => 9.62 | LS => | 11.19 | MO com LS => | 20.81 |
| | | | | Valor do BDI => 53.32 | | | Valor com BDI => | 256.53 |
| | | | | | Quant. => | 400.0000000 | Preço Total => | 102,612.00 |

| 10.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102162 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 1.0000000 | 238.20 | 238.20 |
| Composição Auxiliar | 88325 | SINAPI | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.7830000 | 21.07 | 16.49 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.7610000 | 16.59 | 12.62 |
| Insumo | 00039432 | SINAPI | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | Material | M | 6.3810000 | 1.81 | 11.54 |
| Insumo | 00020259 | SINAPI | PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO "12 X 15" MM PARA ESQUADRIAS | Material | M | 7.2870000 | 7.90 | 57.56 |
| Insumo | 00010492 | SINAPI | VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO | Material | m² | 1.0000000 | 139.99 | 139.99 |
| | | | | MO sem LS => 9.62 | LS => | 11.19 | MO com LS => | 20.81 |
| | | | | Valor do BDI => 62.50 | | | Valor com BDI => | 300.70 |
| | | | | | Quant. => | 320.0000000 | Preço Total => | 96,224.00 |

| 11 | | | REVESTIMENTOS | | | | | 454,276.50 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 87247 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014 | PISO - PISOS | m² | 1.0000000 | 47.94 | 47.94 |
| Composição Auxiliar | 88266 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.4300000 | 22.27 | 9.57 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.2000000 | 16.59 | 3.31 |
| Insumo | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 4.8600000 | 0.70 | 3.40 |
| Insumo | 00001287 | SINAPI | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material | m² | 1.0600000 | 28.95 | 30.68 |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0.2400000 | 4.11 | 0.98 |
| | | | | MO sem LS => 4.39 | LS => | 5.10 | MO com LS => | 9.49 |
| | | | | Valor do BDI => 12.57 | | | Valor com BDI => | 60.51 |
| | | | | | Quant. => | 2,600.0000000 | Preço Total => | 157,326.00 |

| 11.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101739 | SINAPI | RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF_09/2020 | PISO - PISOS | M | 1.0000000 | 27.68 | 27.68 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.1765000 | 16.59 | 2.92 |
| Composição Auxiliar | 88320 | SINAPI | TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.4235000 | 24.32 | 10.29 |
| Insumo | 00007568 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 1.1581000 | 0.86 | 0.99 |
| Insumo | 00011[illegible]9 | SINAPI | COLA BRANCA BASE PVA | Material | L | 0.0403000 | 14.66 | 0.59 |
| Insumo | 00006186 | SINAPI | RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, "1,5 X 7 CM | Material | M | 1.0350000 | 12.46 | 12.89 |
| | | | | MO sem LS => 4.63 | LS => | 5.39 | MO com LS => | 10.02 |
| | | | | Valor do BDI => 7.26 | | | Valor com BDI => | 34.94 |
| | | | | | Quant. => | 1,000.0000000 | Preço Total => | 34,940.00 |

| 11.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101747 | SINAPI | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 | PISO - PISOS | m² | 1.0000000 | 74.07 | 74.07 |
| Composição Auxiliar | 95282 | SINAPI | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E | CHP | 0.0070000 | 8.77 | 0.06 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.0466000 | 16.59 | 0.77 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.1119000 | 21.01 | 2.35 |
| Insumo | 00034492 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 0.0814000 | 430.71 | 35.05 |
| Insumo | 00043[illegible]46 | SINAPI | ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO | Material | KG | 4.0000000 | 8.96 | 35.84 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 1.04 | LS => | 1.22 | MO com LS => 2.26 |
| | | | | Valor do BDI => | 19.43 | | | Valor com BDI => 93.50 |
| | | | | | | Quant. => | 763.0000000 | Preço Total => 71,340.50 |

| 11.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87275 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1.0000000 | 65.67 | 65.67 |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.9100000 | 22.27 | 20.26 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.4600000 | 16.59 | 7.63 |
| Insumo | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 6.1400000 | 0.70 | 4.29 |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0.2200000 | 4.11 | 0.90 |
| Insumo | 00000536 | SINAPI | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025. CM2 | Material | m² | 1.0900000 | 29.90 | 32.59 |
| | | | | MO sem LS => | 9.48 | LS => | 11.02 | MO com LS => 20.50 |
| | | | | Valor do BDI => | 17.23 | | | Valor com BDI => 82.90 |
| | | | | | | Quant. => | 2,300.0000000 | Preço Total => 190,670.00 |

| 12 | | | PINTURA | | | | | 211,348.00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 88485 | SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | PINT - PINTURAS | m² | 1.0000000 | 2.14 | 2.14 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.0140000 | 16.59 | 0.23 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.0390000 | 22.01 | 0.85 |
| Insumo | 00006085 | SINAPI | SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS | Material | L | 0.1600000 | 6.63 | 1.06 |
| | | | | MO sem LS => | 0.35 | LS => | 0.40 | MO com LS => 0.75 |
| | | | | Valor do BDI => | 0.56 | | | Valor com BDI => 2.70 |
| | | | | | | Quant. => | 4,000.0000000 | Preço Total => 10,800.00 |

| 12.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88495 | SINAPI | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | PINT - PINTURAS | m² | 1.0000000 | 8.18 | 8.18 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.0860000 | 16.59 | 1.42 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.2340000 | 22.01 | 5.15 |
| Insumo | 00004047 | SINAPI | !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS | Material | GL | 0.1640000 | 9.70 | 1.59 |
| Insumo | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | Material | UN | 0.0600000 | 0.42 | 0.02 |
| | | | | MO sem LS => | 2.12 | LS => | 2.46 | MO com LS => 4.58 |
| | | | | Valor do BDI => | 2.14 | | | Valor com BDI => 10.32 |
| | | | | | | Quant. => | 4,000.0000000 | Preço Total => 41,280.00 |

| 12.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88489 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | PINT - PINTURAS | m² | 1.0000000 | 13.21 | 13.21 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.1870000 | 22.01 | 4.11 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.0690000 | 16.59 | 1.14 |
| Insumo | 00007356 | SINAPI | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | L | 0.3300000 | 24.15 | 7.96 |
| | | | | MO sem LS => | 1.70 | LS => | 1.97 | MO com LS => 3.67 |
| | | | | Valor do BDI => | 3.46 | | | Valor com BDI => 16.67 |
| | | | | | | Quant. => | 4,400.0000000 | Preço Total => 73,348.00 |

| 12.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 150605 | SEDOP | PVA externa (sobre pintura antiga) | | m² | 1.0000000 | 11.35 | 11.35 |
| Composição Auxiliar | 280024 | SEDOP | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0.2000000 | 22.01 | 4.40 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0.2000000 | 16.59 | 3.31 |
| Insumo | P00003 | SEDOP | Tinta Latex PVA | Material | GL | 0.0400000 | 91.00 | 3.64 |
| | | | | MO sem LS => | 2.47 | LS => | 2.88 | MO com LS => 5.35 |
| | | | | Valor do BDI => | 2.97 | | | Valor com BDI => 14.32 |
| | | | | | | Quant. => | 6,000.0000000 | Preço Total => 85,920.00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITUPIRANGA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO COM FORNCEIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA PARA REPARO, MANUTENÇÃO E PEQUENAS REFORMAS DE ESCOLAS MUNICPAIS NA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICIPIO DE ITUPIRANGA | Bancos<br>SINAPI - 03/2021 - Pará<br>ORSE - 02/2021 - Sergipe<br>SEDOP - 03/2021 - Pará | B.D.I.<br>26,24% | Encargos Sociais<br>Não Desonerado:<br>Horista: 116,32%<br>Mensalista: 71,26% |
|---|---|---|---|---|

Curva ABC de Serviços

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 000078 | Próprio | MURO EM ALVENARIA DE TIJOLO H=2.70m, ESPESSURA=0,13m, PILARES 0,15X0,30m A CADA 3 METROS, VIGA BALDRAME 0,15X0,30m | PARE - PAREDES/PAINEIS | m | 610,0 | 1.147,98 | 700.267,80 | 14,01 | 14,01 |
| 91336 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 300,0 | 1.401,79 | 420.537,00 | 8,41 | 22,42 |
| 051172 | SEDOP | Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento | | m³ | 100,0 | 3.848,56 | 384.856,00 | 7,70 | 30,11 |
| 4297 | ORSE | Retirada e reassentamento de madeiramento para telhas cerâmicas | Telhamento | m² | 2.700,0 | 89,36 | 241.272,00 | 4,83 | 34,94 |
| 87520 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | PARE - PAREDES/PAINEIS | m² | 2.400,0 | 96,37 | 231.288,00 | 4,63 | 39,56 |
| 87275 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 2.300,0 | 82,90 | 190.670,00 | 3,81 | 43,38 |
| 87795 | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 2.400,0 | 73,20 | 175.680,00 | 3,51 | 46,89 |
| 87247 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014 | PISO - PISOS | m² | 2.600,0 | 60,51 | 157.326,00 | 3,15 | 50,04 |
| 102166 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 450,0 | 328,04 | 147.618,00 | 2,95 | 52,99 |
| 96486 | SINAPI | FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1.750,0 | 81,42 | 142.485,00 | 2,85 | 55,84 |
| 267 | ORSE | Retirada e reassentamento de telha cerâmica tipo canal, 1ª qualid, cor clara, Itabaianinha ou similar | Telhamento | m² | 2.700,0 | 50,93 | 137.511,00 | 2,75 | 58,59 |
| 180299 | SEDOP | Ponto de agua (incl. tubos e conexoes) | | PT | 180,0 | 577,06 | 103.870,80 | 2,08 | 60,67 |
| 102161 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 400,0 | 256,53 | 102.612,00 | 2,05 | 62,72 |
| 102162 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 320,0 | 300,70 | 96.224,00 | 1,92 | 64,64 |
| 180214 | SEDOP | Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos) | | PT | 200,0 | 460,56 | 92.112,00 | 1,84 | 66,49 |
| 150605 | SEDOP | PVA externa (sobre pintura antiga) | | m² | 6.000,0 | 14,32 | 85.920,00 | 1,72 | 68,20 |
| 90777 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 640,0 | 118,74 | 75.993,60 | 1,52 | 69,72 |
| 88489 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | PINT - PINTURAS | m² | 4.400,0 | 16,67 | 73.348,00 | 1,47 | 71,19 |
| 101747 | SINAPI | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 | PISO - PISOS | m² | 763,0 | 93,50 | 71.340,50 | 1,43 | 72,62 |
| 190224 | SEDOP | Caixa de descarga plastica - externa | | UN | 400,0 | 173,61 | 69.444,00 | 1,39 | 74,01 |
| 010005 | SEDOP | Barracao de madeira/Almoxarifado | | m² | 200,0 | 344,98 | 68.996,00 | 1,38 | 75,39 |
| 010767 | SEDOP | Barracao de madeira (incl. instalagoes) | | m² | 100,0 | 676,46 | 67.646,00 | 1,35 | 76,74 |
| 92541 | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | m² | 800,0 | 83,63 | 66.904,00 | 1,34 | 78,08 |
| 180485 | SEDOP | Fossa septica conc.arm,d=1,60m p=2,75m cap=40 pessoas | | UN | 10,0 | 5.690,30 | 56.903,00 | 1,14 | 79,22 |
| 100818 | SEDOP | Fechadura para porta interna | | UN | 600,0 | 94,55 | 56.730,00 | 1,13 | 80,35 |
| 94295 | SINAPI | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 8,0 | 6.134,80 | 49.078,40 | 0,98 | 81,33 |
| 89059 | SINAPI | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | M | 800,0 | 58,13 | 46.504,00 | 0,93 | 82,26 |
| 171491 | SEDOP | Revisao de ponto de luz | | PT | 400,0 | 114,23 | 45.692,00 | 0,91 | 83,18 |
| 102156 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 154,0 | 279,65 | 43.066,10 | 0,86 | 84,04 |
| 88495 | SINAPI | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | PINT - PINTURAS | m² | 4.000,0 | 10,32 | 41.280,00 | 0,83 | 84,86 |
| 180417 | SEDOP | Filtro anaerobico conc.arm. d=1.4m p=1.8m | | UN | 10,0 | 4.023,66 | 40.236,60 | 0,80 | 85,67 |
| 94229 | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | M | 250,0 | 160,58 | 40.145,00 | 0,80 | 86,47 |
| 180845 | SEDOP | Revisao de ponto de esgoto | | PT | 200,0 | 184,22 | 36.844,00 | 0,74 | 87,21 |
| 060813 | SEDOP | Divisoria em granito cinza - incl. ferrag. de fixagao | | m² | 50,0 | 731,43 | 36.571,50 | 0,73 | 87,94 |
| 94201 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | m² | 800,0 | 44,09 | 35.272,00 | 0,71 | 88,64 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 101739 | SINAPI | RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF_09/2020 | PISO - PISOS | M | 1.000,0 | 34,94 | 34.940,00 | 0,70 | 89,34 |
| 180844 | SEDOP | Revisao de ponto de agua | | PT | 200,0 | 173,11 | 34.622,00 | 0,69 | 90,04 |
| 93572 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 8,0 | 4.174,27 | 33.394,16 | 0,67 | 90,70 |
| 95469 | SINAPI | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 150,0 | 208,53 | 31.279,50 | 0,63 | 91,33 |
| 180544 | SEDOP | Sumidouro em alvenaria c/ tpo em concreto - cap= 30 pessoas | | UN | 10,0 | 3.034,98 | 30.349,80 | 0,61 | 91,94 |
| 89849 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 450,0 | 65,37 | 29.416,50 | 0,59 | 92,52 |
| 191089 | SEDOP | Mictorio coletivo em ago c/ registro de pressao - 1,5m | | UN | 12,0 | 2.239,13 | 26.869,56 | 0,54 | 93,06 |
| 011340 | SEDOP | Placa de obra em lona com plotagem de grafica | | m² | 100,0 | 220,79 | 22.079,00 | 0,44 | 93,50 |
| 020235 | SEDOP | Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora | | m² | 2.000,0 | 9,43 | 18.860,00 | 0,38 | 93,88 |
| 000077 | Próprio | Mobilização e Desmobilização de Pessoal E Equipamento | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | cj | 1,0 | 18.132,30 | 18.132,30 | 0,36 | 94,24 |
| 190230 | SEDOP | Torneira plastica de 1/2" | | UN | 300,0 | 55,57 | 16.671,00 | 0,33 | 94,58 |
| 250109 | SEDOP | Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em aluminio | | UN | 100,0 | 165,27 | 16.527,00 | 0,33 | 94,91 |
| 94570 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 55,0 | 298,53 | 16.419,15 | 0,33 | 95,24 |
| 89800 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 600,0 | 27,06 | 16.236,00 | 0,32 | 95,56 |
| 89712 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 500,0 | 30,32 | 15.160,00 | 0,30 | 95,86 |
| 86902 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 45,0 | 266,77 | 12.004,65 | 0,24 | 96,10 |
| 89969 | SINAPI | KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 250,0 | 46,20 | 11.550,00 | 0,23 | 96,34 |
| 97609 | SINAPI | LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 600,0 | 19,22 | 11.532,00 | 0,23 | 96,57 |
| 97589 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 300,0 | 37,74 | 11.322,00 | 0,23 | 96,79 |
| 00037104 | SINAPI | CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 2000 LITROS, COM TAMPA | Material | UN | 10,0 | 1.106,75 | 11.067,50 | 0,22 | 97,01 |
| 102111 | SINAPI | BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 10,0 | 1.100,66 | 11.006,60 | 0,22 | 97,23 |
| 88485 | SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | PINT - PINTURAS | m² | 4.000,0 | 2,70 | 10.800,00 | 0,22 | 97,45 |
| 89711 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 500,0 | 20,41 | 10.205,00 | 0,20 | 97,65 |
| 010008 | SEDOP | Limpeza do terreno | | m² | 4.000,0 | 2,51 | 10.040,00 | 0,20 | 97,85 |
| 021534 | SEDOP | Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento | | m² | 1.350,0 | 7,06 | 9.531,00 | 0,19 | 98,05 |
| 87894 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1.200,0 | 7,29 | 8.748,00 | 0,17 | 98,22 |
| 020021 | SEDOP | Retirada de revestimento ceramico | | m² | 1.000,0 | 7,06 | 7.060,00 | 0,14 | 98,36 |
| 9537 | SINAPI | LIMPEZA FINAL DA OBRA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 2.006,0 | 3,23 | 6.479,38 | 0,13 | 98,49 |
| 89972 | SINAPI | KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 100,0 | 55,96 | 5.596,00 | 0,11 | 98,60 |
| 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1.250,0 | 4,41 | 5.512,50 | 0,11 | 98,71 |
| 020016 | SEDOP | Demoligao manual de alvenaria de tijolo | | m³ | 75,0 | 70,78 | 5.308,50 | 0,11 | 98,82 |
| 180245 | SEDOP | Jungao simples PVC JS - 100 x 100mm - LS | | UN | 80,0 | 60,60 | 4.848,00 | 0,10 | 98,92 |
| 89403 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 300,0 | 15,99 | 4.797,00 | 0,10 | 99,01 |
| 180249 | SEDOP | Jungao simples PVC JS - 100 x 50mm - LS | | UN | 80,0 | 53,68 | 4.294,40 | 0,09 | 99,10 |
| 89707 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 120,0 | 32,15 | 3.858,00 | 0,08 | 99,18 |
| 020855 | SEDOP | Retirada de luminarias | | UN | 175,0 | 19,06 | 3.335,50 | 0,07 | 99,24 |
| 91844 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 500,0 | 6,26 | 3.130,00 | 0,06 | 99,30 |
| 89402 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 300,0 | 9,60 | 2.880,00 | 0,06 | 99,36 |
| 92004 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 50,0 | 51,74 | 2.587,00 | 0,05 | 99,41 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 91930 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 250,0 | 9,97 | 2.492,50 | 0,05 | 99,46 |
| 89809 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 120,0 | 20,37 | 2.444,40 | 0,05 | 99,51 |
| 89810 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 120,0 | 20,31 | 2.437,20 | 0,05 | 99,56 |
| 92023 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 50,0 | 46,75 | 2.337,50 | 0,05 | 99,61 |
| 020842 | SEDOP | Retirada de calha em chapa galvanizada | | M | 180,0 | 11,55 | 2.079,00 | 0,04 | 99,65 |
| 021526 | SEDOP | Retirada de louga sanitaria | | UN | 40,0 | 46,84 | 1.873,60 | 0,04 | 99,69 |
| 89398 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 100,0 | 17,66 | 1.766,00 | 0,04 | 99,72 |
| 91997 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 50,0 | 33,81 | 1.690,50 | 0,03 | 99,76 |
| 90373 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 100,0 | 14,66 | 1.466,00 | 0,03 | 99,79 |
| 89709 | SINAPI | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 120,0 | 11,91 | 1.429,20 | 0,03 | 99,81 |
| 89622 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 100,0 | 13,26 | 1.326,00 | 0,03 | 99,84 |
| 89724 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 120,0 | 10,38 | 1.245,60 | 0,02 | 99,87 |
| 89493 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 100,0 | 9,40 | 940,00 | 0,02 | 99,88 |
| 89801 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 120,0 | 7,54 | 904,80 | 0,02 | 99,90 |
| 89726 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 120,0 | 7,38 | 885,60 | 0,02 | 99,92 |
| 89619 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 100,0 | 8,74 | 874,00 | 0,02 | 99,94 |
| 89401 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 100,0 | 7,90 | 790,00 | 0,02 | 99,95 |
| 89617 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 100,0 | 6,52 | 652,00 | 0,01 | 99,97 |
| 93656 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 50,0 | 12,77 | 638,50 | 0,01 | 99,98 |
| 93654 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 50,0 | 11,66 | 583,00 | 0,01 | 99,99 |
| 89481 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 100,0 | 4,51 | 451,00 | 0,01 | 100,00 |

| | |
|---|---|
| **Total sem BDI** | **3,960,980.40** |
| **Total do BDI** | **1,039,019.30** |
| **Total Geral** | **4,999,999.70** |

Heins Alfred Loebens
CREA-PA 1518161383-3

**HEINS ALFRED LOEBENS**
**ENG. CIVIL**
**CREA: 1518161383-PA**

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITUPIRANGA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO COM FORNCEIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA PARA REPARO, MANUTENÇÃO E PEQUENAS REFORMAS DE ESCOLAS MUNICPAIS NA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICIPIO DE ITUPIRANGA | Bancos<br>SINAPI - 03/2021 - Pará<br>ORSE - 02/2021 - Sergipe<br>SEDOP - 03/2021 - Pará | B.D.I.<br>26,24% | Encargos Sociais<br>Não Desonerado:<br>Horista: 116,32%<br>Mensalista: 71,26% |
|---|---|---|---|---|

### Curva ABC de Insumos

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quantidade | Valor Unitário | Total | | Peso | Valor Acumulado | Peso Acumulado |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Operativa | Operativa | Operativa | Geral | | | |
| 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 34.301,3427112 | 14,02 | 480.904,82 | 480,904.82 | 9,62% | 480,904.82 | 9,62% |
| 00004998 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO MEXICANA SEM EMENDA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM | Material | m² | 504,0000000 | 508,39 | 256.228,56 | 256,228.56 | 5,12% | 737,133.38 | 14,74% |
| 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | H | 70.091,5524700 | 2,99 | 209.573,74 | 209,573.74 | 4,19% | 946,707.13 | 18,93% |
| 00004750 | SINAPI | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 10.362,8069088 | 19,37 | 200.727,57 | 200,727.57 | 4,01% | 1,147,434.70 | 22,95% |
| D00425 | SEDOP | Aço CA 50/60 - Preço médio | Material | KG | 15.897,1092006 | 11,21 | 178.206,59 | 178,206.59 | 3,56% | 1,325,641.29 | 26,51% |
| 00010491 | SINAPI | VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO | Material | m² | 604,0000000 | 250,37 | 151.223,48 | 151,223.48 | 3,02% | 1,476,864.77 | 29,54% |
| 00001214 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS | Mão de Obra | H | 7.039,7697121 | 19,35 | 136.219,54 | 136,219.54 | 2,72% | 1,613,084.31 | 32,26% |
| 00000371 | SINAPI | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS | Material | KG | 130.588,4592000 | 0,95 | 124.059,04 | 124,059.04 | 2,48% | 1,737,143.35 | 34,74% |
| 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | Mão de Obra | H | 6.268,7418048 | 19,37 | 121.425,53 | 121,425.53 | 2,43% | 1,858,568.88 | 37,17% |
| 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS | Mão de Obra | H | 6.078,3326800 | 19,37 | 117.737,30 | 117,737.30 | 2,35% | 1,976,306.18 | 39,53% |
| 00007266 | SINAPI | BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C) | Material | MIL | 113,9447100 | 992,04 | 113.037,71 | 113,037.71 | 2,26% | 2,089,343.89 | 41,79% |
| 00001287 | SINAPI | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material | m² | 2.756,0000000 | 36,54 | 100.704,24 | 100,704.24 | 2,01% | 2,190,048.13 | 43,80% |
| 00000536 | SINAPI | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material | m² | 2.507,0000000 | 37,74 | 94.614,18 | 94,614.18 | 1,89% | 2,284,662.31 | 45,69% |
| 00000246 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | Mão de Obra | H | 6.629,2317600 | 13,73 | 91.019,35 | 91,019.35 | 1,82% | 2,375,681.67 | 47,51% |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Serviços | H | 70.091,5524700 | 1,16 | 81.306,20 | 81,306.20 | 1,63% | 2,456,987.87 | 49,14% |
| 00004783 | SINAPI | PINTOR | Mão de Obra | H | 4.146,0815000 | 19,37 | 80.309,60 | 80,309.60 | 1,61% | 2,537,297.47 | 50,75% |
| 00002706 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR | Mão de Obra | H | 646,7200000 | 116,05 | 75.051,86 | 75,051.86 | 1,50% | 2,612,349.32 | 52,25% |
| 00020259 | SINAPI | PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS | Material | M | 7.320,6900000 | 9,97 | 72.987,28 | 72,987.28 | 1,46% | 2,685,336.60 | 53,71% |
| J00008 | SEDOP | Cimento | Material | SC | 1.361,8760000 | 51,29 | 69.850,62 | 69,850.62 | 1,40% | 2,755,187.22 | 55,10% |
| 00004760 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO | Mão de Obra | H | 3.244,7155000 | 21,04 | 68.268,81 | 68,268.81 | 1,37% | 2,823,456.03 | 56,47% |
| 00036225 | SINAPI | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO) | Material | m² | 1.917,3000000 | 35,56 | 68.179,19 | 68,179.19 | 1,36% | 2,891,635.22 | 57,83% |
| 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 27.982,3219500 | 2,27 | 63.519,87 | 63,519.87 | 1,27% | 2,955,155.09 | 59,10% |
| D00281 | SEDOP | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca | Material | Dz | 321,5015600 | 189,36 | 60.879,54 | 60,879.54 | 1,22% | 3,016,034.63 | 60,32% |
| P00024 | SEDOP | Tinta acrílica - Fosca | Material | GL | 461,1600000 | 125,92 | 58.069,27 | 58,069.27 | 1,16% | 3,074,103.90 | 61,48% |
| 00010492 | SINAPI | VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO | Material | m² | 320,0000000 | 176,72 | 56.550,40 | 56,550.40 | 1,13% | 3,130,654.30 | 62,61% |
| 00010490 | SINAPI | VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO | Material | m² | 400,0000000 | 132,55 | 53.020,00 | 53,020.00 | 1,06% | 3,183,674.30 | 63,67% |
| 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | H | 70.734,5594700 | 0,69 | 48.804,77 | 48,804.77 | 0,98% | 3,232,479.07 | 64,65% |
| 00040819 | SINAPI | MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA) | Mão de Obra | MES | 8,0928000 | 5.681,30 | 45.977,62 | 45,977.62 | 0,92% | 3,278,456.69 | 65,57% |
| 00007356 | SINAPI | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | L | 1.472,4800000 | 30,48 | 44.881,19 | 44,881.19 | 0,90% | 3,323,337.88 | 66,47% |
| 00039427 | SINAPI | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M | Material | M | 6.737,3250000 | 6,55 | 44.129,48 | 44,129.48 | 0,88% | 3,367,467.36 | 67,35% |
| 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 37.665,0518000 | 1,16 | 43.691,46 | 43,691.46 | 0,87% | 3,411,158.82 | 68,22% |
| D00030 | SEDOP | Chapa de madeira compensada resinada e=15mm | Material | m² | 1.150,4875800 | 36,12 | 41.555,61 | 41,555.61 | 0,83% | 3,452,714.43 | 69,05% |
| D00123 | SEDOP | Fechadura interna | Material | UN | 600,0000000 | 65,64 | 39.384,00 | 39,384.00 | 0,79% | 3,492,098.43 | 69,84% |
| J00007 | SEDOP | Seixo lavado | Material | m³ | 204,9919070 | 184,99 | 37.921,45 | 37,921.45 | 0,76% | 3,530,019.89 | 70,60% |
| H00074 | SEDOP | Tubo em PVC 1 1/2" (LH) | Material | M | 765,0000000 | 47,07 | 36.008,55 | 36,008.55 | 0,72% | 3,566,028.44 | 71,32% |
| 00043146 | SINAPI | ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO | Material | KG | 3.052,0000000 | 11,31 | 34.518,12 | 34,518.12 | 0,69% | 3,600,546.56 | 72,01% |
| 00000183 | SINAPI | BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES) | Material | JG | 300,0000000 | 113,61 | 34.083,00 | 34,083.00 | 0,68% | 3,634,629.56 | 72,69% |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00034492 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 62,1082000 | 543,72 | 33.769,47 | 33,769.47 | 0,68% | 3,668,399.03 | 73,37% |
| D00021 | SEDOP | Régua 3"x7/8" 4 m apar. | Material | Dz | 125,5077360 | 267,57 | 33.582,10 | 33,582.10 | 0,67% | 3,701,981.13 | 74,04% |
| D00016 | SEDOP | Tábua de madeira branca 4m | Material | Dz | 342,3096480 | 94,68 | 32.409,88 | 32,409.88 | 0,65% | 3,734,391.01 | 74,69% |
| 00040818 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) | Mão de Obra | MES | 8,0928000 | 3.743,25 | 30.293,37 | 30,293.37 | 0,61% | 3,764,684.38 | 75,29% |
| 8876 | ORSE | Ripão massaranduba serrada 5,5cm x 3,5cm Ripão massaranduba serrada 5,5cm x 3,5cm | Material | m | 1.350,0000000 | 22,16 | 29.916,00 | 29,916.00 | 0,60% | 3,794,600.38 | 75,89% |
| 00000378 | SINAPI | ARMADOR | Mão de Obra | H | 1.526,4252353 | 19,37 | 29.566,86 | 29,566.86 | 0,59% | 3,824,167.24 | 76,48% |
| 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 22.885,7676200 | 1,27 | 29.064,92 | 29,064.92 | 0,58% | 3,853,232.16 | 77,06% |
| A00080 | SEDOP | Granito Cinza e=3cm (polido nos dois lados) | Material | m² | 50,0000000 | 574,39 | 28.719,50 | 28,719.50 | 0,57% | 3,881,951.66 | 77,64% |
| 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1.433,4672450 | 19,37 | 27.766,26 | 27,766.26 | 0,56% | 3,909,717.93 | 78,19% |
| 00002432 | SINAPI | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS | Material | UN | 900,0000000 | 30,85 | 27.765,00 | 27,765.00 | 0,56% | 3,937,482.93 | 78,75% |
| P00003 | SEDOP | Tinta Latex PVA | Material | GL | 240,0000000 | 114,87 | 27.568,80 | 27,568.80 | 0,55% | 3,965,051.73 | 79,30% |
| 2187 | ORSE | Telha cerâmica tipo colonial, simples, não resinada, cor clara, 1ª qualid, comp=[illegible]0cm, 26 un/m² (Itabaianinha ou similar) | Material | un | 13.500,0000000 | 1,95 | 26.325,00 | 26,325.00 | 0,53% | 3,991,376.73 | 79,83% |
| H00078 | SEDOP | Tubo em PVC 3/4" (LH) | Material | M | 2.295,0000000 | 11,33 | 26.002,35 | 26,002.35 | 0,52% | 4,017,379.08 | 80,35% |
| 00004430 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO "5 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1.868,8000000 | 13,52 | 25.266,18 | 25,266.18 | 0,51% | 4,042,645.25 | 80,85% |
| H00377 | SEDOP | Mictório coletivo de aço inoxidável - 1,5m (incl. sifão e válvula) | Material | UN | 12,0000000 | 2.055,18 | 24.662,16 | 24,662.16 | 0,49% | 4,067,307.41 | 81,35% |
| 00040784 | SINAPI | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM | Material | M | 262,5000000 | 93,59 | 24.567,38 | 24,567.38 | 0,49% | 4,091,874.79 | 81,84% |
| 00007173 | SINAPI | TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE "44 A 50" CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE "26" TELHAS/M2 | Material | MIL | 22,0000000 | 1.098,28 | 24.162,16 | 24,162.16 | 0,48% | 4,116,036.95 | 82,32% |
| 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 26.758,0000000 | 0,88 | 23.547,04 | 23,547.04 | 0,47% | 4,139,583.99 | 82,79% |
| D00453 | SEDOP | Caixa Coletora | Material | m³ | 224,0000000 | 94,68 | 21.208,32 | 21,208.32 | 0,42% | 4,160,792.31 | 83,22% |
| 00010420 | SINAPI | BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA | Material | UN | 150,0000000 | 138,54 | 20.781,00 | 20,781.00 | 0,42% | 4,181,573.31 | 83,63% |
| 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 1.646,4114000 | 12,62 | 20.777,71 | 20,777.71 | 0,42% | 4,202,351.02 | 84,05% |
| 00020065 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 472,5000000 | 43,07 | 20.350,58 | 20,350.58 | 0,41% | 4,222,701.59 | 84,45% |
| 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 16.811,2121000 | 1,19 | 20.005,34 | 20,005.34 | 0,40% | 4,242,706.94 | 84,85% |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| H00044 | SEDOP | Caixa de descarga plastica externa | Material | UN | 405,0000000 | 49,23 | 19.938,15 | 19,938.15 | 0,40% | 4,262,645.09 | 85,25% |
| 00004425 | SINAPI | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 588,0000000 | 28,59 | 16.810,92 | 16,810.92 | 0,34% | 4,279,456.01 | 85,59% |
| 00010489 | SINAPI | VIDRACEIRO | Mão de Obra | H | 848,8058530 | 19,54 | 16.585,67 | 16,585.67 | 0,33% | 4,296,041.67 | 85,92% |
| 00006186 | SINAPI | RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM | Material | M | 1.035,0000000 | 15,72 | 16.270,20 | 16,270.20 | 0,33% | 4,312,311.87 | 86,25% |
| 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1.186,8573930 | 13,62 | 16.165,00 | 16,165.00 | 0,32% | 4,328,476.87 | 86,57% |
| 00039432 | SINAPI | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | Material | M | 6.410,5200000 | 2,28 | 14.615,99 | 14,615.99 | 0,29% | 4,343,092.86 | 86,86% |
| 00025957 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS | Mão de Obra | H | 881,1163900 | 16,24 | 14.309,33 | 14,309.33 | 0,29% | 4,357,402.19 | 87,15% |
| 00034362 | SINAPI | JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | Material | UN | 38,1700000 | 374,40 | 14.290,85 | 14,290.85 | 0,29% | 4,371,693.03 | 87,43% |
| J00005 | SEDOP | Areia | Material | m³ | 170,3582720 | 79,58 | 13.557,11 | 13,557.11 | 0,27% | 4,385,250.14 | 87,71% |
| 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 196,7044400 | 66,27 | 13.035,60 | 13,035.60 | 0,26% | 4,398,285.75 | 87,97% |
| 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 72,7785000 | 176,73 | 12.862,14 | 12,862.14 | 0,26% | 4,411,147.89 | 88,22% |
| 00006127 | SINAPI | AUXILIAR DE PEDREIRO | Mão de Obra | H | 911,0258748 | 14,00 | 12.754,36 | 12,754.36 | 0,26% | 4,423,902.25 | 88,48% |
| 00043485 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 12.734,9660000 | 1,00 | 12.734,97 | 12,734.97 | 0,25% | 4,436,637.22 | 88,73% |
| 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 16.811,2121000 | 0,73 | 12.272,18 | 12,272.18 | 0,25% | 4,448,909.41 | 88,98% |
| D00475 | SEDOP | Lona com plotagem de gráfica | Material | m² | 100,0000000 | 122,45 | 12.245,00 | 12,245.00 | 0,24% | 4,461,154.41 | 89,22% |
| 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 9.244,0702000 | 1,32 | 12.202,17 | 12,202.17 | 0,24% | 4,473,356.58 | 89,47% |
| H00072 | SEDOP | Tampa de fo fo d = 0,50m | Material | UN | 20,0000000 | 607,47 | 12.149,40 | 12,149.40 | 0,24% | 4,485,505.98 | 89,71% |
| H00034 | SEDOP | Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio | Material | m² | 24,0000000 | 499,91 | 11.997,84 | 11,997.84 | 0,24% | 4,497,503.82 | 89,95% |
| 00020017 | SINAPI | GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 3.489,0000000 | 3,43 | 11.967,27 | 11,967.27 | 0,24% | 4,509,471.09 | 90,19% |
| 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 22,885,7676200 | 0,51 | 11.671,74 | 11,671.74 | 0,23% | 4,521,142.83 | 90,42% |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037411 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | Material | m² | 379,4400000 | 30,01 | 11.386,99 | 11,386.99 | 0,23% | 4,532,529.82 | 90,65% |
| 00037104 | SINAPI | CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 2000 LITROS, COM TAMPA | Material | UN | 10,0000000 | 1.106,75 | 11.067,50 | 11,067.50 | 0,22% | 4,543,597.32 | 90,87% |
| 00009836 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 630,0000000 | 16,84 | 10.609,20 | 10,609.20 | 0,21% | 4,554,206.52 | 91,08% |
| 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | Material | L | 1.818,9518000 | 5,65 | 10.277,08 | 10,277.08 | 0,21% | 4,564,483.60 | 91,29% |
| 00004763 | SINAPI | TAQUEADOR OU TAQUEIRO | Mão de Obra | H | 426,9727000 | 23,78 | 10.153,41 | 10,153.41 | 0,20% | 4,574,637.01 | 91,49% |
| H00004 | SEDOP | Tubo em PVC - 40mm (LS) | Material | M | 1.120,0000000 | 9,00 | 10.080,00 | 10,080.00 | 0,20% | 4,584,717.01 | 91,69% |
| D00086 | SEDOP | Prego 2 1/2"x12 | Material | KG | 627,5386800 | 16,03 | 10.059,45 | 10,059.45 | 0,20% | 4,594,776.46 | 91,90% |
| 00006117 | SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR | Mão de Obra | H | 652,1767000 | 15,26 | 9.952,22 | 9,952.22 | 0,20% | 4,604,728.67 | 92,09% |
| H00049 | SEDOP | Torneira p/jardim em PVC de 1/2" | Material | UN | 300,0000000 | 32,39 | 9.717,00 | 9,717.00 | 0,19% | 4,614,445.67 | 92,29% |
| 00000731 | SINAPI | BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,49 HP BOCAIS 1" X 3/4", DIAMETRO DO ROTOR 110 MM, HM/Q: 6 M / 8,3 M3/H A 20 M / 1,2 M3/H | Equipamento | UN | 10,0000000 | 970,60 | 9.706,00 | 9,706.00 | 0,19% | 4,624,151.67 | 92,48% |
| 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 1.646,4114000 | 5,68 | 9.351,62 | 9,351.62 | 0,19% | 4,633,503.29 | 92,67% |
| 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA MISTURADOR | Mão de Obra | H | 608,5006462 | 15,36 | 9 346,57 | 9,346.57 | 0,19% | 4,642,849.86 | 92,86% |
| 00004433 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 330,0000000 | 26,43 | 8.721,90 | 8,721.90 | 0,17% | 4,651,571.76 | 93,03% |
| D00015 | SEDOP | Tábua de madeira forte 4m | Material | Dz | 42,0000000 | 201,98 | 8.483,16 | 8,483.16 | 0,17% | 4,660,054.92 | 93,20% |
| 00004047 | SINAPI | !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS | Material | GL | 656,0000000 | 12,24 | 8.029,44 | 8,029.44 | 0,16% | 4,668,084.36 | 93,36% |
| D00043 | SEDOP | Arame recozido No. 18 | Material | KG | 460,2997200 | 17,04 | 7.843,51 | 7,843.51 | 0,16% | 4,675,927.87 | 93,52% |
| 1974 | ORSE | Madeira massaranduba serrada 4cm x 1,5cm (ripa) | Material | m | 1.350,0000000 | 5,17 | 6.979,50 | 6,979.50 | 0,14% | 4,682,907.37 | 93,66% |
| 00034557 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | Material | M | 1.699,7400000 | 4,10 | 6.968,93 | 6,968.93 | 0,14% | 4,689,876.30 | 93,80% |
| 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 1.375,4232000 | 5,04 | 6.932,13 | 6,932.13 | 0,14% | 4,696,808.43 | 93,94% |
| 00043490 | SINAPI | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 4.103,0000000 | 1,67 | 6.852,01 | 6,852.01 | 0,14% | 4,703,660.44 | 94,07% |
| 00013388 | SINAPI | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | Material | KG | 45,0000000 | 146,21 | 6.579,45 | 6,579.45 | 0,13% | 4,710,239.89 | 94,20% |
| 00043466 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 4.103,0000000 | 1,60 | 6.564,80 | 6,564.80 | 0,13% | 4,716,804.69 | 94,34% |
| 00036794 | SINAPI | LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *44 X 35,5* CM | Material | UN | 45,0000000 | 142,34 | 6.405,30 | 6,405.30 | 0,13% | 4,723,209.99 | 94,46% |
| P00028 | SEDOP | Líquido selador acrilico | Material | GL | 164,7000000 | 38 | 6.382,13 | 6,382.13 | 0,13% | 4,729,592.12 | 94,59% |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038193 | SINAPI | LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | Material | UN | 600,0000000 | 10,41 | 6.246,00 | 6,246.00 | 0,12% | 4,735,838.12 | 94,72% |
| H00003 | SEDOP | Tubo em PVC - 50mm (LS) | Material | M | 420,0000000 | 14,69 | 6.169,80 | 6,169.80 | 0,12% | 4,742,007.92 | 94,84% |
| 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 1.130,0000000 | 5,18 | 5.853,40 | 5,853.40 | 0,12% | 4,747,861.32 | 94,96% |
| 00039430 | SINAPI | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | Equipamento | UN | 2.321,3750000 | 2,46 | 5.710,58 | 5,710.58 | 0,11% | 4,753,571.90 | 95,07% |
| 00004384 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | Material | UN | 300,0000000 | 18,88 | 5.664,00 | 5,664.00 | 0,11% | 4,759,235.90 | 95,18% |
| 00011752 | SINAPI | REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2 " (REF 1400) | Material | UN | 250,0000000 | 22,42 | 5.605,00 | 5,605.00 | 0,11% | 4,764,840.90 | 95,30% |
| E00008 | SEDOP | Cabo de cobre 2,5mm2 -750V | Material | M | 1.575,0000000 | 3,49 | 5.496,75 | 5,496.75 | 0,11% | 4,770,337.65 | 95,41% |
| 00009838 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 525,0000000 | 10,33 | 5.423,25 | 5,423.25 | 0,11% | 4,775,760.90 | 95,52% |
| 00006085 | SINAPI | SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS | Material | L | 640,0000000 | 8,36 | 5.350,40 | 5,350.40 | 0,11% | 4,781,111.30 | 95,62% |
| 00004408 | SINAPI | RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 2.058,4000000 | 2,57 | 5.290,09 | 5,290.09 | 0,11% | 4,786,401.39 | 95,73% |
| H00045 | SEDOP | Tubo de descarga em PVC - 40mm | Material | UN | 405,0000000 | 12,33 | 4.993,65 | 4.993.65 | 0,10% | 4,791,395.04 | 95,83% |
| 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Taxas | H | 70.731,5524700 | 0,07 | 4.951,21 | 4,951.21 | 0,10% | 4,796,346.25 | 95,93% |
| 00012869 | SINAPI | TELHADOR | Mão de Obra | H | 243,1274300 | 19,35 | 4.704,52 | 4,704.52 | 0,09% | 4,801,050.76 | 96,02% |
| D00019 | SEDOP | Régua 3"x1" 4 m apar. | Material | Dz | 15,0000000 | 309,28 | 4.639,20 | 4,639.20 | 0,09% | 4,805,689.96 | 96,11% |
| D00049 | SEDOP | Telha fibrotex (1.22x0.55m) e=4mm | Material | UN | 246,0000000 | 18,30 | 4.501,80 | 4,501.80 | 0,09% | 4,810,191.76 | 96,20% |
| 00010567 | SINAPI | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 440,0000000 | 10,14 | 4.461,60 | 4,461.60 | 0,09% | 4,814,653.36 | 96,29% |
| 00043461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 12.734,9660000 | 0,35 | 4.457,24 | 4,457.24 | 0,09% | 4,819,110.60 | 96,38% |
| 00004417 | SINAPI | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 595,6000000 | 7,34 | 4.371,70 | 4,371.70 | 0,09% | 4,823,482.31 | 96,47% |
| 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 9.244,0702000 | 0,47 | 4.344,71 | 4,344.71 | 0,09% | 4,827,827.02 | 96,56% |
| H00085 | SEDOP | Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH) | Material | UN | 140,0000000 | 28,17 | 3.943,80 | 3,943.80 | 0,08% | 4,831,770.82 | 96,64% |
| 00038191 | SINAPI | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V) | Material | UN | 300,0000000 | 12,91 | 3.873,00 | 3,873.00 | 0,08% | 4,835,643.82 | 96,71% |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | UN | 270,0000000 | 14,00 | 3.780,00 | 3,780.00 | 0,08% | 4,839,423.82 | 96,79% |
| 00001014 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | Material | M | 1.487,5000000 | 2,49 | 3.703,88 | 3,703.88 | 0,07% | 4,843,127.69 | 96,86% |
| D00012 | SEDOP | Ripão em madeira de lei 2"x1" serr. | Material | Dz | 20,3220000 | 176,73 | 3.591,51 | 3,591.51 | 0,07% | 4,846,719.20 | 96,93% |
| 00043499 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | MES | 16,0000000 | 223,74 | 3.579,84 | 3,579.84 | 0,07% | 4,850,299.04 | 97,01% |
| D00036 | SEDOP | Tijolo de barro 14x19x9 | Material | UN | 3.456,0000000 | 1,00 | 3.456,00 | 3,456.00 | 0,07% | 4,853,755.04 | 97,08% |
| 00006016 | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509) | Material | UN | 100,0000000 | 33,37 | 3.337,00 | 3,337.00 | 0,07% | 4,857,092.04 | 97,14% |
| 00009835 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 525,0000000 | 6,07 | 3.186,75 | 3,186.75 | 0,06% | 4,860,278.79 | 97,21% |
| 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 52,6000000 | 59,40 | 3.124,44 | 3,124.44 | 0,06% | 4,863,403.23 | 97,27% |
| D00106 | SEDOP | Ferragens p/ div. em granito | Material | CJ | 50,0000000 | 60,59 | 3.029,50 | 3,029.50 | 0,06% | 4,866,432.73 | 97,33% |
| 00009869 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 318,3000000 | 9,17 | 2.918,81 | 2,918.81 | 0,06% | 4,869,351.54 | 97,39% |
| 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 2.552,4300000 | 1,14 | 2.909,77 | 2,909.77 | 0,06% | 4,872,261.31 | 97,45% |
| H00062 | SEDOP | Sumidouro cap=10 pessoas | Material | UN | 2,5000000 | 1.066,72 | 2.666,80 | 2,666.80 | 0,05% | 4,874,928.11 | 97,50% |
| H00330 | SEDOP | Junção simples PVC JS - 100 x 100mm - LS | Material | UN | 80,0000000 | 33,25 | 2.660,00 | 2,660.00 | 0,05% | 4,877,588.11 | 97,55% |
| 00004253 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO | Mão de Obra | H | 159,3983935 | 16,65 | 2.653,98 | 2,653.98 | 0,05% | 4,880,242.10 | 97,60% |
| 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 89,2595000 | 29,12 | 2.599,24 | 2,599.24 | 0,05% | 4,882,841.33 | 97,66% |
| 00005067 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12) | Material | KG | 135,0000000 | 18,68 | 2.521,80 | 2,521.80 | 0,05% | 4,885,363.13 | 97,71% |
| 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | Material | UN | 36,6000000 | 68,42 | 2.504,17 | 2,504.17 | 0,05% | 4,887,867.30 | 97,76% |
| H00059 | SEDOP | Tubo em PVC - 150mm (LS) | Material | M | 42,0000000 | 58,67 | 2.464,14 | 2,464.14 | 0,05% | 4,890,331.44 | 97,81% |
| 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 6,4692000 | 378,72 | 2.450,02 | 2,450.02 | 0,05% | 4,892,781.46 | 97,86% |
| H00046 | SEDOP | Ligacao flexivel (engate) plastico | Material | UN | 410,0000000 | 5,93 | 2.431,30 | 2,431.30 | 0,05% | 4,895,212.76 | 97,90% |
| 00037763 | SINAPI | CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE) | Equipamento | UN | 0,0041341 | 573.837,13 | 2.372,30 | 2,372.30 | 0,05% | 4,897,585.06 | 97,95% |
| 941 | ORSE | Fardamento | Material | un | 24,2595000 | 95,21 | 2.309,75 | 2,309.75 | 0,05% | 4,899,894.81 | 98,00% |
| 00040552 | SINAPI | PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM | Material | CENTO | 58,2750000 | 39,33 | 2.291,96 | 2,291.96 | 0,05% | 4,902,186.76 | 98,04% |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00040863 | SINAPI | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA) | Material | MES | 16,0000000 | 130,91 | 2.094,56 | 2,094.56 | 0,04% | 4,904,281.32 | 98,09% |
| D00081 | SEDOP | Prego 2 1/2"x10 | Material | KG | 150,0000000 | 13,88 | 2.082,00 | 2,082.00 | 0,04% | 4,906,363.32 | 98,13% |
| 00004755 | SINAPI | MARMORISTA / GRANITEIRO | Mão de Obra | H | 101,0500000 | 20,22 | 2.043,23 | 2,043.23 | 0,04% | 4,908,406.55 | 98,17% |
| H00334 | SEDOP | Junção simples PVC JS - 100 x 50mm - LS | Material | UN | 80,0000000 | 25,13 | 2.010,40 | 2,010.40 | 0,04% | 4,910,416.95 | 98,21% |
| H00061 | SEDOP | Fossa septica cap= 10 pessoas | Material | UN | 2,5000000 | 800,36 | 2.000,90 | 2,000.90 | 0,04% | 4,912,417.85 | 98,25% |
| 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 2.552,4300000 | 0,78 | 1.990,90 | 1,990.90 | 0,04% | 4,914,408.75 | 98,29% |
| D00068 | SEDOP | Parafuso de 1/2"x8" | Material | UN | 400,0000000 | 4,97 | 1.988,00 | 1,988.00 | 0,04% | 4,916,396.75 | 98,33% |
| 00000982 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 | Material | M | 297,5000000 | 6,28 | 1.868,30 | 1,868.30 | 0,04% | 4,918,265.05 | 98,37% |
| 00005103 | SINAPI | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | Material | UN | 120,0000000 | 15,33 | 1.839,60 | 1,839.60 | 0,04% | 4,920,104.65 | 98,40% |
| 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | KG | 16,6575000 | 109,28 | 1.820,33 | 1,820.33 | 0,04% | 4,921,924.98 | 98,44% |
| H00080 | SEDOP | Cotovelo em PVC 3/4" x 3/4" (LH) | Material | UN | 510,0000000 | 3,55 | 1.810,50 | 1,810.50 | 0,04% | 4,923,735.48 | 98,47% |
| E00012 | SEDOP | Eletroduto PVC Rígido de 1/2" | Material | M | 525,0000000 | 3,42 | 1.795,50 | 1,795.50 | 0,04% | 4,925,530.98 | 98,51% |
| 00012295 | SINAPI | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS | Material | UN | 600,0000000 | 2,96 | 1.776,00 | 1,776.00 | 0,04% | 4,927,306.98 | 98,55% |
| 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 40,2500000 | 44,07 | 1.773,82 | 1,773.82 | 0,04% | 4,929,080.80 | 98,58% |
| 00038773 | SINAPI | LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA) | Material | UN | 300,0000000 | 5,87 | 1.761,00 | 1,761.00 | 0,04% | 4,930,841.80 | 98,62% |
| 00037540 | SINAPI | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJECAO 30 ATE 60 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO | Equipamento | UN | 0,0246460 | 71.220,15 | 1.755,29 | 1,755.29 | 0,04% | 4,932,597.09 | 98,65% |
| 00037761 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento | UN | 0,0053716 | 325.169,72 | 1.746,68 | 1,746.68 | 0,03% | 4,934,343.77 | 98,69% |
| 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 92,8800000 | 17,52 | 1.627,26 | 1,627.26 | 0,03% | 4,935,971.03 | 98,72% |
| 00043131 | SINAPI | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M) | Material | KG | 74,5500000 | 21,77 | 1.622,95 | 1,622.95 | 0,03% | 4,937,593.98 | 98,75% |
| H00008 | SEDOP | Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm | Material | UN | 82,5000000 | 19,40 | 1.600,50 | 1,600.50 | 0,03% | 4,939,194.48 | 98,78% |
| 00003855 | SINAPI | LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 20 MM X 1/2" | Material | UN | 250,0000000 | 5,63 | 1.407,50 | 1,407.50 | 0,03% | 4,940,601.98 | 98,81% |
| 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1.760,1065500 | 0,79 | 1.390,48 | 1,390.48 | 0,03% | 4,941,992.47 | 98,84% |
| H00084 | SEDOP | Junção simples inv.45 em PVC - JS - 75x75mm (LS) | Material | UN | 70,0000000 | 19[illegible] | 1.377,60 | 1,377.60 | 0,03% | 4,943,370.07 | 98,87% |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 29,1114000 | 45,32 | 1.319,33 | 1,319.33 | 0,03% | 4,944,689.40 | 98,89% |
| 00009868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 318,3000000 | 4,09 | 1.301,85 | 1,301.85 | 0,03% | 4,945,991.24 | 98,92% |
| 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 150,0000000 | 8,59 | 1.288,50 | 1,288.50 | 0,03% | 4,947,279.74 | 98,95% |
| 00007568 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 1.158,1000000 | 1,08 | 1.250,75 | 1,250.75 | 0,03% | 4,948,530.49 | 98,97% |
| H00021 | SEDOP | Bacia sanitaria de louca | Material | UN | 5,0000000 | 246,16 | 1.230,80 | 1,230.80 | 0,02% | 4,949,761.29 | 99,00% |
| 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 72,7785000 | 15,83 | 1.152,08 | 1,152.08 | 0,02% | 4,950,913.37 | 99,02% |
| H00075 | SEDOP | Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH) | Material | UN | 191,2500000 | 6,00 | 1.147,50 | 1,147.50 | 0,02% | 4,952,060.87 | 99,04% |
| 00003520 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 120,0000000 | 9,56 | 1.147,20 | 1,147.20 | 0,02% | 4,953,208.07 | 99,06% |
| 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 66,2500000 | 17,23 | 1.141,49 | 1,141.49 | 0,02% | 4,954,349.56 | 99,09% |
| 00003528 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 120,0000000 | 9,50 | 1.140,00 | 1,140.00 | 0,02% | 4,955,489.56 | 99,11% |
| 00020247 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | KG | 56,0000000 | 19,40 | 1.086,40 | 1,086.40 | 0,02% | 4,956,575.96 | 99,13% |
| 00037744 | SINAPI | SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO) | Material | UN | 0,0041341 | 259.542,37 | 1.072,97 | 1,072.97 | 0,02% | 4,957,648.94 | 99,15% |
| H00089 | SEDOP | Te longo em PVC - JS - 100x75mm (LS) | Material | UN | 70,0000000 | 15,30 | 1.071,00 | 1,071.00 | 0,02% | 4,958,719.94 | 99,17% |
| 00004093 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO | Mão de Obra | H | 60,3364320 | 17,66 | 1.065,54 | 1,065.54 | 0,02% | 4,959,785.48 | 99,20% |
| D00062 | SEDOP | Dobradiça 3"x3" com parafuso | Material | UN | 57,0000000 | 18,49 | 1.053,93 | 1,053.93 | 0,02% | 4,960,839.41 | 99,22% |
| 00002688 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM | Material | M | 550,0000000 | 1,91 | 1.050,50 | 1,050.50 | 0,02% | 4,961,889.91 | 99,24% |
| H00079 | SEDOP | Te em PVC 3/4" x 3/4" (LH) | Material | UN | 191,2500000 | 5,46 | 1.044,23 | 1,044.23 | 0,02% | 4,962,934.13 | 99,26% |
| H00086 | SEDOP | Ralo PVC c/ saida 100x53x40mm | Material | UN | 70,0000000 | 14,39 | 1.007,30 | 1,007.30 | 0,02% | 4,963,941.43 | 99,28% |
| 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 240,0000000 | 4,14 | 993,60 | 993.60 | 0,02% | 4,964,935.03 | 99,30% |
| 00037395 | SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | Material | CENTO | 20,2350000 | 48,64 | 984,23 | 984.23 | 0,02% | 4,965,919.26 | 99,32% |
| 00012893 | SINAPI | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | Material | PAR | 12,4281000 | 78,77 | 978,96 | 978.96 | 0,02% | 4,966,898.22 | 99,34% |
| 00011741 | SINAPI | RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | Material | UN | 120,0000000 | 7,90 | 948,00 | 948.00 | 0,02% | 4,967,846.22 | 99,36% |
| D00222 | SEDOP | Solução limpadora | Material | L | 14,3265000 | 62,99 | 902,43 | 902.43 | 0,02% | 4,968,748.65 | 99,37% |
| 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | Material | UN | 100,0000000 | 8,69 | 869,00 | 869.00 | 0,02% | 4,969,617.65 | 99,39% |
| H00032 | SEDOP | Sifao metalico de 1 1/2 " | Material | UN | 5,0000000 | 166,63 | 833,15 | 833.15 | 0,02% | 4,970,450.80 | 99,41% |
| H00167 | SEDOP | Registro de pressao c/ canopla 1/2" | Material | UN | 12,0000000 | 68,45 | 821,40 | 821.40 | 0,02% | 4,971,272.20 | 99,43% |
| D00082 | SEDOP | Prego 2"x11 | Material | KG | 50,8050000 | 16,03 | 814,40 | 814.40 | 0,02% | 4,972,086.60 | 99,44% |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00039443 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | Material | UN | 3.834,6000000 | 0,20 | 766,92 | 766.92 | 0,02% | 4,972,853.52 | 99,46% |
| 00011849 | SINAPI | COLA BRANCA BASE PVA | Material | L | 40,3000000 | 18,50 | 745,55 | 745.55 | 0,01% | 4,973,599.07 | 99,47% |
| H00088 | SEDOP | Joelho/Cotovelo 90º em PVC - JS - 40mm-LH | Material | UN | 140,0000000 | 5,04 | 705,60 | 705.60 | 0,01% | 4,974,304.67 | 99,49% |
| 00006110 | SINAPI | SERRALHEIRO | Mão de Obra | H | 36,2952000 | 19,37 | 703,04 | 703.04 | 0,01% | 4,975,007.71 | 99,50% |
| M00008 | SEDOP | Betoneira eletrica - 320l | Equipamento | H | 136,8009360 | 5,13 | 701,79 | 701.79 | 0,01% | 4,975,709.50 | 99,51% |
| 00039027 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | Material | KG | 40,0000000 | 17,50 | 700,00 | 700.00 | 0,01% | 4,976,409.50 | 99,53% |
| 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 294,1600000 | 2,34 | 688,33 | 688.33 | 0,01% | 4,977,097.84 | 99,54% |
| 00007136 | SINAPI | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 100,0000000 | 6,75 | 675,00 | 675.00 | 0,01% | 4,977,772.84 | 99,56% |
| 00020020 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE | Mão de Obra | H | 40,4651520 | 16,65 | 673,74 | 673.74 | 0,01% | 4,978,446.58 | 99,57% |
| 00020147 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 100,0000000 | 6,72 | 672,00 | 672.00 | 0,01% | 4,979,118.58 | 99,58% |
| 00000003 | SINAPI | ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA | Material | L | 100,3000000 | 6,12 | 613,84 | 613.84 | 0,01% | 4,979,732.42 | 99,59% |
| 00007319 | SINAPI | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS | Material | L | 50,1300000 | 11,98 | 600,56 | 600.56 | 0,01% | 4,980,332.97 | 99,61% |
| 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 240,0000000 | 2,33 | 559,20 | 559.20 | 0,01% | 4,980,892.17 | 99,62% |
| 00038102 | SINAPI | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 50,0000000 | 11,00 | 550,00 | 550.00 | 0,01% | 4,981,442.17 | 99,63% |
| 00012892 | SINAPI | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO "7" CM) | Equipamento | PAR | 37,1979000 | 14,77 | 549,41 | 549.41 | 0,01% | 4,981,991.59 | 99,64% |
| 00040547 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | Material | CENTO | 23,1000000 | 22,95 | 530,15 | 530.15 | 0,01% | 4,982,521.73 | 99,65% |
| H00052 | SEDOP | Lavatorio de louca s/coluna branco (medio) | Material | UN | 5,0000000 | 105,41 | 527,05 | 527.05 | 0,01% | 4,983,048.78 | 99,66% |
| H00001 | SEDOP | Tubo em PVC - 100mm (LS) | Material | M | 26,2500000 | 19,39 | 508,99 | 508.99 | 0,01% | 4,983,557.77 | 99,67% |
| 00003517 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 120,0000000 | 4,20 | 504,00 | 504.00 | 0,01% | 4,984,061.77 | 99,68% |
| 00038094 | SINAPI | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | Material | UN | 150,0000000 | 3,20 | 480,00 | 480.00 | 0,01% | 4,984,541.77 | 99,69% |
| 00003501 | SINAPI | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 100,0000000 | 4,77 | 477,00 | 477.00 | 0,01% | 4,985,018.77 | 99,70% |
| H00056 | SEDOP | Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2" | Material | UN | 5,0000000 | 94,73 | 473,65 | 473.65 | 0,01% | 4,985,492.42 | 99,71% |
| 00007140 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 100,0000000 | 4,54 | 454,00 | 454.00 | 0,01% | 4,985,946.42 | 99,72% |
| 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 72,7785000 | 6,18 | 449,77 | 449.77 | 0,01% | 4,986,396.19 | 99,73% |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043486 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 640,0000000 | 0,69 | 441,60 | 441.60 | 0,01% | 4,986,837.79 | 99,74% |
| 00002711 | SINAPI | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | Equipamento | UN | 2,2140000 | 196,30 | 434,61 | 434.61 | 0,01% | 4,987,272.40 | 99,75% |
| 00040568 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5) | Material | KG | 24,0000000 | 17,66 | 423,84 | 423.84 | 0,01% | 4,987,696.24 | 99,75% |
| 00039026 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | KG | 21,2340000 | 19,70 | 418,31 | 418.31 | 0,01% | 4,988,114.55 | 99,76% |
| 00011055 | SINAPI | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ") | Material | UN | 5.940,0000000 | 0,07 | 415,80 | 415.80 | 0,01% | 4,988,530.35 | 99,77% |
| D00223 | SEDOP | Adesivo p/ PVC - 75g | Material | TB | 35,5950000 | 11,36 | 404,36 | 404.36 | 0,01% | 4,988,934.71 | 99,78% |
| D00061 | SEDOP | Fechadura de sobrepor comum | Material | UN | 6,0000000 | 66,27 | 397,62 | 397.62 | 0,01% | 4,989,332.33 | 99,79% |
| 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G) | Material | UN | 15,8400000 | 25,04 | 396,63 | 396.63 | 0,01% | 4,989,728.96 | 99,79% |
| 00038112 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 50,0000000 | 7,56 | 378,00 | 378.00 | 0,01% | 4,990,106.96 | 99,80% |
| 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Material | KW/H | 292,0135440 | 1,26 | 367,94 | 367.94 | 0,01% | 4,990,474.90 | 99,81% |
| 00006138 | SINAPI | VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO | Material | UN | 150,0000000 | 2,42 | 363,00 | 363.00 | 0,01% | 4,990,837.90 | 99,82% |
| 00007104 | SINAPI | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 100,0000000 | 3,58 | 358,00 | 358.00 | 0,01% | 4,991,195.90 | 99,82% |
| 00003526 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 120,0000000 | 2,89 | 346,80 | 346.80 | 0,01% | 4,991,542.70 | 99,83% |
| 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | Mão de Obra | H | 16,6957920 | 20,36 | 339,93 | 339.93 | 0,01% | 4,991,882.62 | 99,84% |
| 00009867 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 106,1000000 | 3,18 | 337,40 | 337.40 | 0,01% | 4,992,220.02 | 99,84% |
| 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,5103000 | 653,92 | 333,70 | 333.70 | 0,01% | 4,992,553.72 | 99,85% |
| 00043475 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | MES | 16,0000000 | 18,89 | 302,24 | 302.24 | 0,01% | 4,992,855.96 | 99,86% |
| 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 4,7880000 | 63,12 | 302,22 | 302.22 | 0,01% | 4,993,158.18 | 99,86% |
| H00082 | SEDOP | Adaptador curto em PVC 3/4" (LH) | Material | UN | 255,0000000 | 1,18 | 300,90 | 300.90 | 0,01% | 4,993,459.08 | 99,87% |
| E00019 | SEDOP | Caixa de derivação 4"x2"- Plástica | Material | UN | 175,0000000 | 1,69 | 295,75 | 295.75 | 0,01% | 4,993,754.83 | 99,88% |
| E00033 | SEDOP | Bucha de 1/2" | Material | UN | 350,0000000 | 0,77 | 269,50 | 269.50 | 0,01% | 4,994,024.33 | 99,88% |
| H00002 | SEDOP | Tubo em PVC - 75mm (LS) | Material | M | 15,7500000 | 16,36 | 257,67 | 257.67 | 0,01% | 4,994,282.00 | 99,89% |
| E00020 | SEDOP | Fita isolante | Material | M | 160,0000000 | 1,59 | 254,40 | 254.40 | 0,01% | 4,994,536.40 | 99,89% |
| 00038099 | SINAPI | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | Material | UN | 150,0000000 | 1,65 | 247,50 | 247.50 | 0,00% | 4,994,783.90 | 99,90% |
| H00025 | SEDOP | Tubo de ligacao em PVC c/ canopla (LS) | Material | UN | 5,0000000 | 46 | 233,95 | 233.95 | 0,00% | 4,995,017.85 | 99,90% |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J00002 | SEDOP | Pedra preta | Material | m³ | 2,2480000 | 102,57 | 230,58 | 230.58 | 0,00% | 4,995,248.42 | 99,90% |
| 00040864 | SINAPI | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA) | Material | MES | 16,0000000 | 14,05 | 224,80 | 224.80 | 0,00% | 4,995,473.22 | 99,91% |
| E00034 | SEDOP | Arruela de 1/2" | Material | UN | 350,0000000 | 0,64 | 224,00 | 224.00 | 0,00% | 4,995,697.22 | 99,91% |
| 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 2,1932800 | 100,46 | 220,34 | 220.34 | 0,00% | 4,995,917.56 | 99,92% |
| H00028 | SEDOP | Valv. p/ lavat./bide d = 1" - cromada | Material | UN | 5,0000000 | 41,10 | 205,50 | 205.50 | 0,00% | 4,996,123.06 | 99,92% |
| H00022 | SEDOP | Assento plastico | Material | UN | 5,0000000 | 40,39 | 201,95 | 201.95 | 0,00% | 4,996,325.01 | 99,93% |
| D00002 | SEDOP | Massa de vedação | Material | KG | 12,6000000 | 15,78 | 198,83 | 198.83 | 0,00% | 4,996,523.84 | 99,93% |
| 00000107 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA | Material | UN | 250,0000000 | 0,78 | 195,00 | 195.00 | 0,00% | 4,996,718.84 | 99,93% |
| 00000065 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | Material | UN | 200,0000000 | 0,95 | 190,00 | 190.00 | 0,00% | 4,996,908.84 | 99,94% |
| 00001159 | SINAPI | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA "160" CV, CABINE DUPLA, 4X4 | Equipamento | UN | 0,0007911 | 239.519,35 | 189,48 | 189.48 | 0,00% | 4,997,098.32 | 99,94% |
| D00084 | SEDOP | Prego 1 1/2"x13 | Material | KG | 10,0000000 | 18,30 | 183,00 | 183.00 | 0,00% | 4,997,281.32 | 99,95% |
| 00037731 | SINAPI | CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Material | UN | 0,0053716 | 29.909,15 | 160,66 | 160.66 | 0,00% | 4,997,441.98 | 99,95% |
| 00012895 | SINAPI | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | Material | UN | 9,7038000 | 16,41 | 159,24 | 159.24 | 0,00% | 4,997,601.22 | 99,95% |
| 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,5103000 | 310,55 | 158,47 | 158.47 | 0,00% | 4,997,759.70 | 99,96% |
| D00059 | SEDOP | Cadeado No. 30 | Material | UN | 6,0000000 | 25,24 | 151,44 | 151.44 | 0,00% | 4,997,911.14 | 99,96% |
| D00427 | SEDOP | Desmoldante | Material | L | 12,5507736 | 11,99 | 150,48 | 150.48 | 0,00% | 4,998,061.62 | 99,96% |
| 00003516 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 120,0000000 | 1,19 | 142,80 | 142.80 | 0,00% | 4,998,204.42 | 99,96% |
| H00042 | SEDOP | Parafuso niquelado para loucas sanitarias | Material | UN | 30,0000000 | 4,75 | 142,50 | 142.50 | 0,00% | 4,998,346.92 | 99,97% |
| H00009 | SEDOP | Registro de gaveta s/ canopla - 1/2" | Material | UN | 2,5000000 | 56,03 | 140,08 | 140.08 | 0,00% | 4,998,486.99 | 99,97% |
| 00007139 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 100,0000000 | 1,36 | 136,00 | 136.00 | 0,00% | 4,998,622.99 | 99,97% |
| 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | Material | UN | 240,0000000 | 0,53 | 127,20 | 127.20 | 0,00% | 4,998,750.19 | 99,98% |
| 00005075 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | Material | KG | 7,2000000 | 17,52 | 126,14 | 126.14 | 0,00% | 4,998,876.34 | 99,98% |
| D00344 | SEDOP | Arruela concava em PVC d=5/16" | Material | UN | 150,0000000 | 0,82 | 123,00 | 123.00 | 0,00% | 4,998,999.34 | 99,98% |
| 00004095 | SINAPI | MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO | Mão de Obra | H | 6,6940120 | 16,86 | 112,86 | 112.86 | 0,00% | 4,999,112.20 | 99,98% |
| H00055 | SEDOP | Fita de vedacao | Material | M | 399,5500000 | 0,26 | 103,88 | 103.88 | 0,00% | 4,999,216.08 | 99,98% |
| 00005104 | SINAPI | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | Material | KG | 1,2250000 | 75,60 | 92,61 | 92.61 | 0,00% | 4,999,308.69 | 99,99% |
| 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 12,4281000 | 7,44 | 92,47 | 92.47 | 0,00% | 4,999,401.16 | 99,99% |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00036487 | SINAPI | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | Equipamento | UN | 0,0152421 | 6.059,57 | 92,36 | 92.36 | 0,00% | 4,999,493.52 | 99,99% |
| 00003529 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 100,0000000 | 0,80 | 80,00 | 80.00 | 0,00% | 4,999,573.52 | 99,99% |
| 00005066 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12 | Material | KG | 3,3000000 | 23,08 | 76,16 | 76.16 | 0,00% | 4,999,649.68 | 99,99% |
| 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 506,0000000 | 0,15 | 75,90 | 75.90 | 0,00% | 4,999,725.58 | 99,99% |
| 00012894 | SINAPI | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | Material | UN | 3,2346000 | 21,33 | 68,99 | 68.99 | 0,00% | 4,999,794.58 | 100,00% |
| H00043 | SEDOP | Chuveiro em PVC | Material | UN | 5,0000000 | 13,50 | 67,50 | 67.50 | 0,00% | 4,999,862.08 | 100,00% |
| 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 13,5000000 | 4,86 | 65,61 | 65.61 | 0,00% | 4,999,927.69 | 100,00% |
| 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 4,5500000 | 13,96 | 63,52 | 63.52 | 0,00% | 4,999,991.20 | 100,00% |
| 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10" | Material | un | 3,3210000 | 17,48 | 58,05 | 58.05 | 0,00% | 5,000,049.26 | 100,00% |
| 00004222 | SINAPI | GASOLINA COMUM | Material | L | 7,6910400 | 6,96 | 53,53 | 53.53 | 0,00% | 5,000,102.79 | 100,00% |
| 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 1,0206000 | 47,84 | 48,83 | 48.83 | 0,00% | 5,000,151.61 | 100,00% |
| 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 2,2140000 | 21,82 | 48,31 | 48.31 | 0,00% | 5,000,199.92 | 100,00% |
| 00001571 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 50,0000000 | 0,93 | 46,50 | 46.50 | 0,00% | 5,000,246.42 | 100,00% |
| D00060 | SEDOP | Aldrava p/ cadeado (4x1/2") | Material | UN | 6,0000000 | 7,68 | 46,08 | 46.08 | 0,00% | 5,000,292.50 | 100,01% |
| 00011267 | SINAPI | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | Material | UN | 40,0000000 | 0,99 | 39,60 | 39.60 | 0,00% | 5,000,332.10 | 100,01% |
| 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 1,1070000 | 34,71 | 38,42 | 38.42 | 0,00% | 5,000,370.52 | 100,01% |
| 00001570 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 50,0000000 | 0,71 | 35,50 | 35.50 | 0,00% | 5,000,406.02 | 100,01% |
| 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 1,0206000 | 28,89 | 29,49 | 29.49 | 0,00% | 5,000,435.51 | 100,01% |
| D00349 | SEDOP | Aditivo plastificante | Material | L | 2,1493500 | 12,39 | 26,63 | 26.63 | 0,00% | 5,000,462.14 | 100,01% |
| 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 1,0206000 | 23,54 | 24,02 | 24.02 | 0,00% | 5,000,486.16 | 100,01% |
| M00006 | SEDOP | Compactador de solo CM-13 | Equipamento | Hp | 1,7100000 | 13,96 | 23,87 | 23.87 | 0,00% | 5,000,510.04 | 100,01% |
| D00001 | SEDOP | Parafuso fo go 5/16" c= 110mm | Material | UN | 12,0000000 | 1,80 | 21,60 | 21.60 | 0,00% | 5,000,531.64 | 100,01% |
| H00023 | SEDOP | Bolsa plastica (vaso sanitario) | Material | UN | 5,0000000 | 3,53 | 17,65 | 17.65 | 0,00% | 5,000,549.29 | 100,01% |
| 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1.760,1065500 | 0,01 | 17,60 | 17.60 | 0,00% | 5,000,566,89 | 100,01% |
| 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 | 0,9000000 | 18,74 | 16,87 | 16.87 | 0,00% | 5,000,583.75 | 100,01% |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,5103000 | 23,45 | 11,97 | 11.97 | 0,00% | 5,000,595.72 | 100,01% |
| 00039997 | SINAPI | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | Material | UN | 40,0000000 | 0,25 | 10,00 | 10.00 | 0,00% | 5,000,605.72 | 100,01% |
| H00024 | SEDOP | Anel de borracha de 1" | Material | UN | 5,0000000 | 1,76 | 8,80 | 8.80 | 0,00% | 5,000,614.52 | 100,01% |
| 00039996 | SINAPI | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | Material | M | 2,0000000 | 4,16 | 8,32 | 8.32 | 0,00% | 5,000,622.84 | 100,01% |
| 00010535 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | Equipamento | UN | 0,0018644 | 4.367,90 | 8,14 | 8.14 | 0,00% | 5,000,630.98 | 100,01% |
| 00043162 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 640,0000000 | 0,01 | 6,40 | 6.40 | 0,00% | 5,000,637.38 | 100,01% |
| 00010658 | SINAPI | ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS | Equipamento | UN | 0,0006495 | 8.685,31 | 5,64 | 5.64 | 0,00% | 5,000,643.02 | 100,01% |
| 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | Material | UN | 0,0015867 | 1.599,43 | 2,54 | 2.54 | 0,00% | 5,000,645.56 | 100,01% |

| Totais por Tipo | |
|---|---|
| Equipamento | R$ 154.597,26 |
| Equipamento para Aquisição | R$ 0,00 |
| Mão de Obra | R$ 1.606.831.90 |
| Material | R$ 2.881.626,76 |
| Serviços | R$ 94.259,92 |
| Taxas | R$ 4.951,21 |
| Administração | R$ 0,00 |
| Aluguel | R$ 0,00 |
| Verba | R$ 0,00 |
| Outros | R$ 258.378,51 |
| | **3,960,980.40** |
| | **1,039,019.30** |
| | **4,999,999.70** |

Heins Alfred Loebens

Heins Alfred Loebens
CREA-PA 151816138-3

**HEINS ALFRED LOEBENS**
**ENG. CIVIL**
**CREA: 1518161383-PA**

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITUPIRANGA

## PLANILHA ORÇAMENTARIA

| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO COM FORNCEIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA PARA REPARO, MANUTENÇÃO E PEQUENAS REFORMAS DE ESCOLAS MUNICPAIS NA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICIPIO DE ITUPIRANGA | Bancos<br>SINAPI - 03/2021 - Pará<br>ORSE - 02/2021 - Sergipe<br>SEDOP - 03/2021 - Pará | B.D.I.<br>26,24% | Encargos Sociais<br>Não Desonerado:<br>Horista: 116,32%<br>Mensalista: 71,26% |
|---|---|---|---|---|

### Cronograma Físico e Financeiro

| Item | Descrição | Total Por Etapa | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | 150 DIAS | 180 DIAS | 210 DIAS | 240 DIAS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 99,50%<br>233.397,30 | 12,50%<br>29.174,66 | 12,50%<br>29.174,66 | 12,50%<br>29.174,66 | 12,50%<br>29.174,66 | 12,50%<br>29.174,66 | 12,50%<br>29.174,66 | 12,00%<br>28.007,68 | 12,50%<br>29.174,66 |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 100,00%<br>158.466,16 | 12,50%<br>19.808,27 | 12,50%<br>19.808,27 | 12,50%<br>19.808,27 | 12,50%<br>19.808,27 | 12,50%<br>19.808,27 | 12,50%<br>19.808,27 | 12,50%<br>19.808,27 | 12,50%<br>19.808,27 |
| 3 | DEMOLIÇÃO | 100,00%<br>426.830,60 | 12,50%<br>53.353,83 | 12,50%<br>53.353,83 | 12,50%<br>53.353,83 | 12,50%<br>53.353,83 | 12,50%<br>53.353,83 | 12,50%<br>53.353,83 | 12,50%<br>53.353,83 | 12,50%<br>53.353,83 |
| 4 | REPARO | 100,00%<br>401.964,00 | 12,50%<br>50.245,50 | 12,50%<br>50.245,50 | 12,50%<br>50.245,50 | 12,50%<br>50.245,50 | 12,50%<br>50.245,50 | 12,50%<br>50.245,50 | 12,50%<br>50.245,50 | 12,50%<br>50.245,50 |
| 5 | CONSTRUÇÃO DE MURO H=2,70, LARGURA=0,13m | 100,00%<br>700.267,80 | 12,50%<br>87.533,48 | 12,50%<br>87.533,48 | 12,50%<br>87.533,48 | 12,50%<br>87.533,48 | 12,50%<br>87.533,48 | 12,50%<br>87.533,48 | 12,50%<br>87.533,48 | 12,50%<br>87.533,48 |
| 6 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS | 100,00%<br>670.359,61 | 12,50%<br>83.794,95 | 12,50%<br>83.794,95 | 12,50%<br>83.794,95 | 12,50%<br>83.794,95 | 12,50%<br>83.794,95 | 12,50%<br>83.794,95 | 12,50%<br>83.794,95 | 12,50%<br>83.794,95 |
| 7 | ESTRUTURAS E FECHAMENTOS | 100,00%<br>800.572,00 | 12,50%<br>100.071,50 | 12,50%<br>100.071,50 | 12,50%<br>100.071,50 | 12,50%<br>100.071,50 | 12,50%<br>100.071,50 | 12,50%<br>100.071,50 | 12,50%<br>100.071,50 | 12,50%<br>100.071,50 |
| 8 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | 100,00%<br>52.832,10 | 12,50%<br>6.604,01 | 12,50%<br>6.604,01 | 12,50%<br>6.604,01 | 12,50%<br>6.604,01 | 12,50%<br>6.604,01 | 12,50%<br>6.604,01 | 12,50%<br>6.604,01 | 12,50%<br>6.604,01 |
| 9 | ESQUADRIAS | 100,00%<br>493.686,15 | 12,50%<br>61.710,77 | 12,50%<br>61.710,77 | 12,50%<br>61.710,77 | 12,50%<br>61.710,77 | 12,50%<br>61.710,77 | 12,50%<br>61.710,77 | 12,50%<br>61.710,77 | 12,50%<br>61.710,77 |
| 10 | VIDROS | 100,00%<br>389.520,10 | 12,50%<br>48.690,01 | 12,50%<br>48.690,01 | 12,50%<br>48.690,01 | 12,50%<br>48.690,01 | 12,50%<br>48.690,01 | 12,50%<br>48.690,01 | 12,50%<br>48.690,01 | 12,50%<br>48.690,01 |
| 11 | REVESTIMENTOS | 100,00%<br>454.276,50 | 12,50%<br>56.784,56 | 12,50%<br>56.784,56 | 12,50%<br>56.784,56 | 12,50%<br>56.784,56 | 12,50%<br>56.784,56 | 12,50%<br>56.784,56 | 12,50%<br>56.784,56 | 12,50%<br>56.784,56 |
| 12 | PINTURA | 100,00%<br>211.348,00 | 12,50%<br>26.418,50 | 12,50%<br>26.418,50 | 12,50%<br>26.418,50 | 12,50%<br>26.418,50 | 12,50%<br>26.418,50 | 12,50%<br>26.418,50 | 12,50%<br>26.418,50 | 12,50%<br>26.418,50 |
| 13 | SERVIÇOS FINAIS | 100,00%<br>6.479,38 | 12,50%<br>809,92 | 12,50%<br>809,92 | 12,50%<br>809,92 | 12,50%<br>809,92 | 12,50%<br>809,92 | 12,50%<br>809,92 | 12,50%<br>809,92 | 12,50%<br>809,92 |
| Porcentagem | | | 12,5% | 12,5% | 12,5% | 12,5% | 12,5% | 12,5% | 12,48% | 12,5% |
| Custo | | | 624.999,96 | 624.999,96 | 624.999,96 | 624.999,96 | 624.999,96 | 624.999,96 | 623.832,98 | 624.999,96 |
| Porcentagem Acumulado | | | 12,5% | 25,0% | 37,5% | 50,0% | 62,5% | 75,0% | 87,48% | 99,98% |
| Custo Acumulado | | | 624.999,96 | 1.249.999,92 | 1.874.999,88 | 2.499.999,85 | 3.124.999,81 | 3.749.999,77 | .373.832,75 | .998.832,71 |

Heins Alfred Loebens
CREA-PA 151816138-3

HEINS ALFRED LOEBENS
ENG. CIVIL
CREA: 151816138-3 PA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITUPIRANGA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Obra: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARÍA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO COM FORNCEIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA PARA REPARO, MANUTENÇÃO E PEQUENAS REFORMAS DE ESCOLAS MUNICPAIS NA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICIPIO DE ITUPIRANGA | Bancos<br>SINAPI - 03/2021 - Pará<br>ORSE - 02/2021 - Sergipe<br>SEDOP - 03/2021 - Pará | B.D.I.<br>26,24% | Encargos Sociais<br>Não Desonerado:<br>Horista: 116,32%<br>Mensalista: 71,26% |

### ENCARGOS SOCIAIS

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|---|---|---|---|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 20.0000 | 20.0000 |
| A2 | SESI | 1.5000 | 1.5000 |
| A3 | SENAI | 1.0000 | 1.0000 |
| A4 | INCRA | 0.2000 | 0.2000 |
| A5 | SEBRAE | 0.6000 | 0.6000 |
| A6 | Salário Educação | 2.5000 | 2.5000 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3.0000 | 3.0000 |
| A8 | FGTS | 8.0000 | 8.0000 |
| A9 | SECONCI | 0.0000 | 0.0000 |
| | TOTAL | 36.8000 | 36.8000 |
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 18.1100 | 0.0000 |
| B2 | Feriados | 4.1500 | 0.0000 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0.8900 | 0.6700 |
| B4 | 13º Salário | 10.9800 | 8.3300 |
| B5 | Licença PaternidadE | 0.0700 | 0.0600 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0.7300 | 0.5600 |
| B7 | Dias de Chuvas | 2.6800 | 0.0000 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0.1100 | 0.0800 |
| B9 | Férias Gozadas | 9.2700 | 7.0300 |
| B10 | Salário Maternidade | 0.0300 | 0.0300 |
| | TOTAL | 47.0200 | 16.7600 |
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5.6900 | 4.3200 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0.1300 | 0.1000 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4.4700 | 3.3900 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3.9300 | 2.9800 |
| C5 | Indenização Adicional | 0.4800 | 0.3600 |
| | TOTAL | 14.7000 | 11.1500 |
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 17.3000 | 6.1700 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0.5000 | 0.3800 |
| | TOTAL | 17.8000 | 6.5500 |

**Horista =116.32%**
**Mensalista = 71.26%**

**A + B + C + D**

Heins Alfred Loebens
CREA-PA 151816138-3

HEINS ALFRED LOEBENS
ENG. CIVIL
CREA: 1518161383-PA