


| | | |
|--|---|--|
| Objeto/ Obra: Construção de Unidade Básica de Saúde Porte I, no Município de Poção de Pedras-MA. Local/ Implantação: Poção de Pedras-MA. Proponente/ Proprietário: Pref. Munic. de Poção de Pedras-MA. Data/ Referência: SINAPI 07/2025; SBC 08/2025; ORSE 06/2025; IOPES 05/2025; SIURB 01/2025; CPOS/CDHU 06/2025; EMOP 07/2025: Referencial Não Desonerado. |  <p>Prefeitura Municipal Poção de Pedras Governando para todos</p> | PREFEITURA MUNICIPAL DE POÇÃO DE PEDRAS-MA. |
| <div>Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Eng. Civil, Thiago Aécio Rosário Lobo - CREA: 11292D/MA</div> <div>BDI = 22,47% ENC. SOCIAIS NÃO DESONERADOS - HORA = 112,73% ENC. SOCIAIS NÃO DESONERADOS - MÊS = 70,19%</div> <div>VALOR TOTAL COM BDI: <u>RS 1.803.000,00</u></div> | | |

Planilhas Orçamentárias
ORÇAMENTO RESUMO
MEMORIAL DE CÁLCULO
ORÇAMENTO SINTÉTICO
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
COMPOSIÇÃO DE BDI (%): (Construção de Edifícios)
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO
PLANILHA DA CURVA - ABC - SERVIÇOS
GRÁFICO DA CURVA - ABC - SERVIÇOS

Thiago Aécio Rosário Lobo
Fiscalização
Engenheiro Civil
CREA 11292 D/MA

| | | |
|--|--|--|
| Objeto/ Obra: Construção de Unidade Básica de Saúde Porte I, no Município de Poção de Pedras-MA. Local/ Implantação: Poção de Pedras-MA. Proponente/ Proprietário: Pref. Munic. de Poção de Pedras-MA. Data/ Referência: SINAPI 07/2025; SBC 08/2025; ORSE 06/2025; IOPES 05/2025; SIURB 01/2025; CPOS/CDHU 06/2025; EMOP 07/2025: Referencial Não Desonerado. |  Prefeitura Municipal Poção de Pedras Governando para todos | PREFEITURA MUNICIPAL DE POÇÃO DE PEDRAS-MA. |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|---|
| Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Eng. Civil, Thiago Aécio Rosário Lobo - CREA: 11292D/MA | BDI = 22,47% ENC. SOCIAIS NÃO DESONERADOS - HORA = 112,73% ENC. SOCIAIS NÃO DESONERADOS - MÊS = 70,19% | VALOR TOTAL COM BDI: <u>R\$ 1.803.000,00</u> |
|--|--|---|

ORÇAMENTO RESUMO

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | VALOR ADOTADO | PESO (%) |
|------|-------------------------------------|----------------|----------|
| | | C/ BDI (R\$) | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS | R\$ 146.043,92 | 8,10% |
| 2 | FUNDAÇÃO | R\$ 224.471,09 | 12,45% |
| 3 | ESTRUTURA | R\$ 203.169,17 | 11,27% |
| 4 | TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/20 | R\$ 199.362,76 | 11,06% |
| 5 | COBERTURA | R\$ 87.189,44 | 4,84% |
| 6 | IMPERMEABILIZAÇÃO | R\$ 15.407,98 | 0,85% |
| 7 | ESQUADRIAS | R\$ 166.728,50 | 9,25% |
| 8 | REVESTIMENTO DE PAREDE | R\$ 76.380,51 | 4,24% |
| 9 | REVESTIMENTO DE PISO INTERNO | R\$ 102.655,85 | 5,69% |
| 10 | REVESTIMENTO DE PISO EXTERNO | R\$ 19.171,37 | 1,06% |
| 11 | REVESTIMENTO DE TETO | R\$ 38.688,70 | 2,15% |
| 12 | PINTURA | R\$ 82.083,24 | 4,55% |
| 13 | MARMORARIA | R\$ 10.930,18 | 0,61% |
| 14 | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | R\$ 50.242,03 | 2,79% |
| 15 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | R\$ 110.505,97 | 6,13% |
| 16 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ 183.233,51 | 10,16% |
| 17 | CLIMATIZAÇÃO | R\$ 50.251,27 | 2,79% |
| 18 | DADOS E VOZ | R\$ 8.995,05 | 0,50% |
| 19 | GASES MEDICINAIS | R\$ 15.575,75 | 0,86% |
| 20 | URBANIZAÇÃO | R\$ 6.160,56 | 0,34% |
| 21 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | R\$ 5.753,15 | 0,32% |

| | | |
|-----------------------------------|-------------------------|----------------|
| VALOR TOTAL SEM BDI (R\$): | R\$ 1.472.197,27 | |
| VALOR DO BDI (R\$): | R\$ 330.802,73 | 22,47% |
| VALOR TOTAL COM BDI (R\$): | R\$ 1.803.000,00 | 100,00% |

| detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==> COM BDI | | |
|--|---------------------|----------------|
| discriminação dos valores | valor (R\$) | peso (%) |
| 1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL) | 1.803.000,00 | 100,00% |
| 2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2) | 1.803.000,00 | 100,00% |

Thiago Aécio Rosário Lobo
Fiscalização
Engenheiro Civil
CREA 11292 D/MA

| | | |
|---|--|--|
| Objeto/ Obra: Construção de Unidade Básica de Saúde Porte I, no Município de Poção de Pedras-MA. |  | PREFEITURA MUNICIPAL DE POÇÃO DE PEDRAS-MA. |
| Local/ Implantação: Poção de Pedras-MA. | | |
| Proponente/ Proprietário: Pref. Munic. de Poção de Pedras-MA. | | |
| Data/ Referência: SINAPI 07/2025; SBC 08/2025; ORSE 06/2025; IOPES 05/2025; SIURB 01/2025; CPOS/CDHU 06/2025; EMOP 07/2025; Referencial Não Desonerado. | | |

| | | |
|--|--|---|
| Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Eng. Civil, Thiago Aécio Rosário Lobo - CREA: 11292D/MA | BDI = 22,47% ENC. SOCIAIS NÃO DESONERADOS - HORA = 112,73% ENC. SOCIAIS NÃO DESONERADOS - MÊS = 70,19% | VALOR TOTAL COM BDI: <u>R\$ 1.803.000,00</u> |
|--|--|---|

| MEMÓRIA DE CÁLCULO | | | | | | | | | | | |
|---|--|--------|-----------|------|----------|--------|---|----------|--------|----------|----------|
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UNID | DIMENSÕES | | | | | | | | |
| | | | C/P(m) | L(m) | H/P/E(m) | A(m2) | % | Q | V(m3) | ST | TOTAL |
| C/P = comprimento/perímetro; L = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume; ST = sub-total | | | | | | | | | | | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS | UNID | C/P(m) | L(m) | H/P/E(m) | A(m2) | % | Q | V(m3) | ST | TOTAL |
| 1.1 | CANTEIRO DE OBRAS | | | | | | | | | | |
| 1.1.1 | LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M2 | UNXMÊS | | | | | | 10,00 | | 10,00 | 10,00 |
| 1.1.2 | BARRACÃO ABERTO PARA APOIO À PRODUÇÃO (CARPINTARIA, CENTRAL DE ARMAÇÃO, OFICINA, ETC.) C/ TESOURAS, TELHA 4MM, PISO EM CONCRETO DESEMPOLADO | M² | | | | 10,00 | | | | 10,00 | 10,00 |
| 1.1.3 | LOCAÇÃO DE CONTAINER - BANHEIRO COM CHUVEIROS E VASOS - 4,30 X 2,30M | MÊS | | | | | | 8,00 | | 8,00 | 8,00 |
| 1.1.4 | BARRACAO PARA REFEITORIO EM OBRAS EM COMPENSADO | M² | | | | 6,00 | | | | 6,00 | 6,00 |
| 1.1.5 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 | UN | | | | | | 1,00 | | 1,00 | 1,00 |
| 1.1.6 | HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 | UN | | | | | | 1,00 | | 1,00 | 1,00 |
| 1.1.7 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 | UN | | | | | | 1,00 | | 1,00 | 1,00 |
| 1.1.8 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | M² | | | | 6,00 | | | | 6,00 | 6,00 |
| 1.1.9 | REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL | M³ | | | | | | | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 1.1.10 | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 | M² | | | | 200,00 | | | | 200,00 | 200,00 |
| 1.2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | | | | | | | | | | |
| 1.2.1 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | | | | | 325,00 | | 325,00 | 325,00 |
| 1.3 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | | | | | | | | | | |
| 1.3.1 | MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO | UN | | | | | | 1,00 | | 1,00 | 1,00 |
| 1.4 | EQUIPAMENTOS DE APOIO | | | | | | | | | | |
| 1.4.1 | LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM | M2XMÊS | | | | | | 275,00 | | 275,00 | 275,00 |
| 2 | FUNDAÇÃO | UNID | C/P(m) | L(m) | H/P/E(m) | A(m2) | % | Q | V(m3) | ST | TOTAL |
| 2.1 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 | M | 125,00 | | | | | | | 125,00 | 125,00 |
| 2.2 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | M³ | | | | | | | 203,88 | 203,88 | 203,88 |
| 2.3 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | M³ | | | | | | | 23,34 | 23,34 | 23,34 |
| 2.4 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_01/2024 | M³ | | | | | | | 36,19 | 36,19 | 36,19 |
| 2.5 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M² | | | | 350,10 | | | | 350,10 | 350,10 |
| 2.6 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | | | | | | 440,30 | | 440,30 | 440,30 |
| 2.7 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | | | | | | 139,10 | | 139,10 | 139,10 |
| 2.8 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | | | | | | 1.010,50 | | 1.010,50 | 1.010,50 |
| 2.9 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | | | | | | 650,00 | | 650,00 | 650,00 |
| 2.10 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | | | | | | 724,40 | | 724,40 | 724,40 |
| 2.11 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | | | | | | 655,80 | | 655,80 | 655,80 |
| 2.12 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M³ | | | | | | | 56,90 | 56,90 | 56,90 |
| 2.13 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024 | M³ | | | | | | | 167,24 | 167,24 | 167,24 |
| 2.14 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M³ | | | | | | | 221,86 | 221,86 | 221,86 |
| 2.15 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | M² | | | | 388,18 | | | | 388,18 | 388,18 |
| 2.16 | CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS | M³ | | | | | | | 56,90 | 56,90 | 56,90 |

| MEMÓRIA DE CÁLCULO | | | | | | | | | | | |
|---|--|------|-----------|------|----------|--------|---|--------|-------|--------|--------|
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UNID | DIMENSÕES | | | | | | | | |
| | | | C/P(m) | L(m) | H/P/E(m) | A(m2) | % | Q | V(m3) | ST | TOTAL |
| C/P = comprimento/perímetro; L = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume; ST = sub-total | | | | | | | | | | | |
| 3 | ESTRUTURA | UNID | C/P(m) | L(m) | H/P/E(m) | A(m2) | % | Q | V(m3) | ST | TOTAL |
| 3.1 | PILARES | | | | | | | | | | |
| 3.1.1 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M² | | | | 253,00 | | | | 253,00 | 253,00 |
| 3.1.2 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | | | | | | 680,70 | | 680,70 | 680,70 |
| 3.1.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | | | | | | 214,40 | | 214,40 | 214,40 |
| 3.1.4 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | | | | | | 145,00 | | 145,00 | 145,00 |
| 3.1.5 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | | | | | | 403,70 | | 403,70 | 403,70 |
| 3.1.6 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | M³ | | | | | | | 18,60 | 18,60 | 18,60 |
| 3.1.7 | CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS | M³ | | | | | | | 18,60 | 18,60 | 18,60 |
| 3.2 | VIGAS | | | | | | | | | | |
| 3.2.1 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M² | | | | 260,80 | | | | 260,80 | 260,80 |
| 3.2.2 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | | | | | | 403,80 | | 403,80 | 403,80 |
| 3.2.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | | | | | | 140,30 | | 140,30 | 140,30 |
| 3.2.4 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | | | | | | 541,90 | | 541,90 | 541,90 |
| 3.2.5 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | | | | | | 525,50 | | 525,50 | 525,50 |
| 3.2.6 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | | | | | | 360,30 | | 360,30 | 360,30 |
| 3.2.7 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | | | | | | 430,40 | | 430,40 | 430,40 |
| 3.2.8 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | M³ | | | | | | | 30,10 | 30,10 | 30,10 |
| 3.2.9 | CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS | M³ | | | | | | | 30,10 | 30,10 | 30,10 |
| 4 | TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/20 | UNID | C/P(m) | L(m) | H/P/E(m) | A(m2) | % | Q | V(m3) | ST | TOTAL |
| 4.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO | | | | | | | | | | |
| 4.1.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M² | | | | 12,85 | | | | 12,85 | 12,85 |
| 4.1.2 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M² | | | | 713,84 | | | | 713,84 | 713,84 |
| 4.1.3 | COBOGO DE CIMENTO (ELEMENTO VAZADO, CIRCULAR), 30 X 30 X 5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA | M² | | | | 120,96 | | | | 120,96 | 120,96 |
| 4.1.4 | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024 | M | 103,50 | | | | | | | 103,50 | 103,50 |
| 4.1.5 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024 | M | 69,20 | | | | | | | 69,20 | 69,20 |
| 4.1.6 | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024 | M | 389,71 | | | | | | | 389,71 | 389,71 |
| 4.2 | DRYWALL | | | | | | | | | | |
| 4.2.1 | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS | M² | | | | 36,94 | | | | 36,94 | 36,94 |
| 4.2.2 | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS | M² | | | | 180,09 | | | | 180,09 | 180,09 |
| 4.2.3 | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO ST PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACÚSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. | M² | | | | 84,45 | | | | 84,45 | 84,45 |
| 4.2.4 | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACÚSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. | M² | | | | 66,04 | | | | 66,04 | 66,04 |
| 4.3 | DIVISÓRIAS | | | | | | | | | | |

Orç. Const. de Unidade Básica de Saúde Porte I, no Município de Poção de Pedras-MA.

| MEMÓRIA DE CÁLCULO | | | | | | | | | | | |
|---|---|------|-----------|------|----------|--------|---|-------|-------|--------|--------|
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UNID | DIMENSÕES | | | | | | | | |
| | | | C/P(m) | L(m) | H/P/E(m) | A(m2) | % | Q | V(m3) | ST | TOTAL |
| C/P = comprimento/perímetro; L = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume; ST = sub-total | | | | | | | | | | | |
| 5.1.2 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M² | | | | 359,41 | | | | 359,41 | 359,41 |
| 5.1.3 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M² | | | | 359,41 | | | | 359,41 | 359,41 |
| 5.2 | TELHAMENTO | | | | | | | | | | |
| 5.2.1 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M² | | | | 359,41 | | | | 359,41 | 359,41 |
| 5.2.2 | COBERTURA EM CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR 10MM | M² | | | | 31,60 | | | | 31,60 | 31,60 |
| 5.3 | COMPLEMENTOS | | | | | | | | | | |
| 5.3.1 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 76,00 | | | | | | | 76,00 | 76,00 |
| 5.3.2 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 49,85 | | | | | | | 49,85 | 49,85 |
| 5.3.3 | CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019 | M | 24,55 | | | | | | | 24,55 | 24,55 |
| 6 | IMPERMEABILIZAÇÃO | UNID | C/P(m) | L(m) | H/P/E(m) | A(m2) | % | Q | V(m3) | ST | TOTAL |
| 6.1 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023 | M² | | | | 155,67 | | | | 155,67 | 155,67 |
| 6.2 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 | M² | | | | 73,18 | | | | 73,18 | 73,18 |
| 7 | ESQUADRIAS | UNID | C/P(m) | L(m) | H/P/E(m) | A(m2) | % | Q | V(m3) | ST | TOTAL |
| 7.1 | ESTRUTURA DE MADEIRA | | | | | | | | | | |
| 7.1.1 | PORTAS DE MADEIRA | | | | | | | | | | |
| 7.1.1.1 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | | | | | | 12,00 | | 12,00 | 12,00 |
| 7.1.1.2 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | | | | | | 10,00 | | 10,00 | 10,00 |
| 7.1.1.3 | PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.1,20X2,10M-INTERNA | UN | | | | | | 1,00 | | 1,00 | 1,00 |
| 7.1.1.4 | PORTA LISA DE CORRER SUSPensa EM MADEIRA COM BATENTE | M² | | | | 14,39 | | | | 14,39 | 14,39 |
| 7.1.1.5 | PORTA COMPLETA MADEIRA 2 FL.1,40X2,10M PARA VIDRO | UN | | | | | | 1,00 | | 1,00 | 1,00 |
| 7.1.1.6 | PORTA COMPLETA MADEIRA 2 FL.1,60X2,10M LISA FER.VAI-E-DEM | UN | | | | | | 2,00 | | 2,00 | 2,00 |
| 7.2 | ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO | | | | | | | | | | |
| 7.2.1 | PORTAS DE ALUMÍNIO | | | | | | | | | | |
| 7.2.1.1 | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M² | | | | 9,87 | | | | 9,87 | 9,87 |
| 7.2.1.2 | PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA | M² | | | | 6,93 | | | | 6,93 | 6,93 |
| 7.2.1.3 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO - DE CORRER - COM 3 FOLHAS COM TELA DE AÇO INOX - 1,00 X 1,20 M | M² | | | | 20,28 | | | | 20,28 | 20,28 |
| 7.2.1.4 | PORTAO DE CORRER EM ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA | M² | | | | 4,70 | | | | 4,70 | 4,70 |
| 7.2.1.5 | PORTA ALUMINIO ANODIZADO NATURAL 1 FOLHA DE ABRIR | M² | | | | 2,52 | | | | 2,52 | 2,52 |
| 7.2.2 | JANELAS DE ALUMÍNIO | | | | | | | | | | |
| 7.2.2.1 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M² | | | | 20,64 | | | | 20,64 | 20,64 |
| 7.2.2.2 | CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M² | | | | 1,35 | | | | 1,35 | 1,35 |
| 7.2.2.3 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M² | | | | 35,67 | | | | 35,67 | 35,67 |
| 7.3 | ESQUADRIAS METÁLICAS | | | | | | | | | | |
| 7.3.1 | PORTAS METÁLICAS | | | | | | | | | | |
| 7.3.1.1 | PORTA CORTA FOGO, DE ABRIR, 02 FOLHAS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº24, BATENTE EM CHAPA Nº18, CLASSE 90, ISOLANTE EM MANTA CERÂMICA INCOMBUSTÍVEL E=5CM,DOBRADIÇAS TIPO HELICOIDAL EM AÇO 1010/1020, E FECHADURA REVERSÍVEL SEM CHAVE | M² | | | | 3,15 | | | | 3,15 | 3,15 |
| 7.4 | ACESSÓRIO | | | | | | | | | | |
| 7.4.1 | PUXADOR DUPLO EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA DE MADEIRA, ALUMÍNIO OU VIDRO, DE 350 MM | UN | | | | | | 7,00 | | 7,00 | 7,00 |
| 7.4.2 | BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR | UN | | | | | | 7,00 | | 7,00 | 7,00 |
| 7.4.3 | FECHADURA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA EXTERNA | UN | | | | | | 23,00 | | 23,00 | 23,00 |

Thiago Aécio Rosano Lobo
Fiscalização
CREA 11.292 D/MA

| MEMÓRIA DE CÁLCULO | | | | | | | | | | | |
|---|--|------|-----------|------|----------|----------|---|-------|-------|----------|----------|
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UNID | DIMENSÕES | | | | | | | | |
| | | | C/P(m) | L(m) | H/P/E(m) | A(m2) | % | Q | V(m3) | ST | TOTAL |
| C/P = comprimento/perímetro; L = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume; ST = sub-total | | | | | | | | | | | |
| 7.4.4 | DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019 | UN | | | | | | 37,00 | | 37,00 | 37,00 |
| 7.4.5 | GUICHE COM REQUADRO EM MADEIRA DE LEI - VASADO | M² | | | | 0,45 | | | | 0,45 | 0,45 |
| 8 | REVESTIMENTO DE PAREDE | UNID | C/P(m) | L(m) | H/P/E(m) | A(m2) | % | Q | V(m3) | ST | TOTAL |
| 8.1 | REVESTIMENTO ARGAMASSADO | | | | | | | | | | |
| 8.1.1 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M² | | | | 1.453,38 | | | | 1.453,38 | 1.453,38 |
| 8.1.2 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M² | | | | 1.375,61 | | | | 1.375,61 | 1.375,61 |
| 8.1.3 | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M² | | | | 77,77 | | | | 77,77 | 77,77 |
| 8.2 | REVESTIMENTO CERÂMICO | | | | | | | | | | |
| 8.2.1 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE | M² | | | | 110,00 | | | | 110,00 | 110,00 |
| 9 | REVESTIMENTO DE PISO INTERNO | UNID | C/P(m) | L(m) | H/P/E(m) | A(m2) | % | Q | V(m3) | ST | TOTAL |
| 9.1 | REVESTIMENTO ARGAMASSADO | | | | | | | | | | |
| 9.1.1 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 | M² | | | | 393,44 | | | | 393,44 | 393,44 |
| 9.1.2 | REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVEST. DE PISOS COM ARG. TRAÇO T4, ESP. MÉDIA = 2,5CM | M² | | | | 393,44 | | | | 393,44 | 393,44 |
| 9.2 | GRANILITE | | | | | | | | | | |
| 9.2.1 | PISO ALTA RESISTENCIA, COLORIDO, E=10MM, APLICADO COM JUNTAS, POLIDO ATÉ O ESMERIL 400 E ENCERADO | M² | | | | 393,44 | | | | 393,44 | 393,44 |
| 9.3 | RODAPÉ | | | | | | | | | | |
| 9.3.1 | RODAPÉ ALTA RESISTÊNCIA, H = 10 CM, MEIA-CANA | M | 260,64 | | | | | | | 260,64 | 260,64 |
| 10 | REVESTIMENTO DE PISO EXTERNO | UNID | C/P(m) | L(m) | H/P/E(m) | A(m2) | % | Q | V(m3) | ST | TOTAL |
| 10.1 | REVESTIMENTO ARGAMASSADO | | | | | | | | | | |
| 10.1.1 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 | M² | | | | 163,97 | | | | 163,97 | 163,97 |
| 11 | REVESTIMENTO DE TETO | UNID | C/P(m) | L(m) | H/P/E(m) | A(m2) | % | Q | V(m3) | ST | TOTAL |
| 11.1 | REVESTIMENTO ARGAMASSADO | | | | | | | | | | |
| 11.1.1 | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022 | M² | | | | 4,24 | | | | 4,24 | 4,24 |
| 11.1.2 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M² | | | | 4,24 | | | | 4,24 | 4,24 |
| 11.2 | FORRO | | | | | | | | | | |
| 11.2.1 | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023 PS | M² | | | | 340,81 | | | | 340,81 | 340,81 |
| 12 | PINTURA | UNID | C/P(m) | L(m) | H/P/E(m) | A(m2) | % | Q | V(m3) | ST | TOTAL |
| 12.1 | PAREDES | | | | | | | | | | |
| 12.1.1 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M² | | | | 2.078,46 | | | | 2.078,46 | 2.078,46 |
| 12.1.2 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | M² | | | | 1.351,77 | | | | 1.351,77 | 1.351,77 |
| 12.1.3 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M² | | | | 1.351,77 | | | | 1.351,77 | 1.351,77 |
| 12.1.4 | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M² | | | | 726,69 | | | | 726,69 | 726,69 |
| 12.2 | TETO | | | | | | | | | | |
| 12.2.1 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | M² | | | | 340,81 | | | | 340,81 | 340,81 |
| 12.2.2 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M² | | | | 340,81 | | | | 340,81 | 340,81 |
| 12.3 | ESQUADRIAS | | | | | | | | | | |
| 12.3.1 | PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 | M² | | | | 59,06 | | | | 59,06 | 59,06 |
| 12.3.2 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | M² | | | | 59,06 | | | | 59,06 | 59,06 |
| 13 | MARMORARIA | UNID | C/P(m) | L(m) | H/P/E(m) | A(m2) | % | Q | V(m3) | ST | TOTAL |
| 13.1 | TAMPO/BANCADA EM GRANITO BRANCO SIENA, E=2CM | M² | | | | 13,42 | | | | 13,42 | 13,42 |
| 14 | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | UNID | C/P(m) | L(m) | H/P/E(m) | A(m2) | % | Q | V(m3) | ST | TOTAL |
| 14.1 | EQUIPAMENTOS | | | | | | | | | | |
| 14.1.1 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | | | | | | 2,00 | | 2,00 | 2,00 |
| 14.2 | LOUÇAS | | | | | | | | | | |
| 14.2.1 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | | | | | | 6,00 | | 6,00 | 6,00 |
| 14.2.2 | BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA E TAMPA - INFANTIL | UN | | | | | | 1,00 | | 1,00 | 1,00 |
| 14.2.3 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | | | | | | 13,00 | | 13,00 | 13,00 |

Thiago Aécio Rosano Lobo
Piscalização
Engenheiro Civil
CREA 11292 D/MA

| MEMÓRIA DE CÁLCULO | | | | | | | | | | | |
|---|--|------|-----------|------|----------|-------|---|-------|-------|-------|-------|
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UNID | DIMENSÕES | | | | | | | | |
| | | | C/P(m) | L(m) | H/P/E(m) | A(m2) | % | Q | V(m3) | ST | TOTAL |
| C/P = comprimento/perímetro; L = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume; ST = sub-total | | | | | | | | | | | |
| 14.2.4 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | | | | | | 1,00 | | 1,00 | 1,00 |
| 14.2.5 | LAVATÓRIO SUSPENSO DE CANTO - IZY - L101 - DECA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA DE SAÍDA CROMADA 1", SIFÃO EM METAL CROMADO 1? X 1/2", ENGATE FLEXÍVEL TRANÇADO INOX 1/2? X 30CM E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA | UND | | | | | | 1,00 | | 1,00 | 1,00 |
| 14.2.6 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | | | | | | 3,00 | | 3,00 | 3,00 |
| 14.2.7 | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA | UN | | | | | | 6,00 | | 6,00 | 6,00 |
| 14.3 | METAIS E ACESSÓRIOS | | | | | | | | | | |
| 14.3.1 | FUNIL EXPURGO HOSPITALAR DE AÇO INOX 304 290X300MM E= 0,8MM SEM MESA PARA EMBUTIR - MIRNOX OU SIMILAR | UN | | | | | | 1,00 | | 1,00 | 1,00 |
| 14.3.2 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | | | | | | 6,00 | | 6,00 | 6,00 |
| 14.3.3 | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | | | | | | 5,00 | | 5,00 | 5,00 |
| 14.3.4 | TORNEIRA CLÍNICA COM VOLANTE TIPO ALAVANCA | UN | | | | | | 2,00 | | 2,00 | 2,00 |
| 14.3.5 | TORNEIRA MISTURADOR CLÍNICA DE MESA COM AREJADOR ARTICULADO, ACIONAMENTO COTOVELO | UN | | | | | | 6,00 | | 6,00 | 6,00 |
| 14.3.6 | TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA DECAMATIC ECO, REF.1173.C, DECA OU SIMILAR | UN | | | | | | 22,00 | | 22,00 | 22,00 |
| 14.3.7 | TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, DE MESA, CROMADA, BICA ALTA, REF.: FLEX PLUS, 1198 C21, DA DECA OU SIMILAR, INCLUSIVE FURO PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA | UN | | | | | | 1,00 | | 1,00 | 1,00 |
| 14.3.8 | DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA DREAM, REF. 1984.C87.ACT.CR, DA DECA OU SIMILAR | UN | | | | | | 6,00 | | 6,00 | 6,00 |
| 14.3.9 | BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=80CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR | UN | | | | | | 8,00 | | 8,00 | 8,00 |
| 14.3.10 | BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR | UN | | | | | | 8,00 | | 8,00 | 8,00 |
| 14.3.11 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | | | | | | 4,00 | | 4,00 | 4,00 |
| 14.3.12 | RALO SECO PVC QUADRADO 15X15 COM GRELHA | UN | | | | | | 19,00 | | 19,00 | 19,00 |
| 14.3.13 | ESTACAO DE CHAMADA DE LEITO,COM INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM C OMANDOS DE CHAMADAS,EMERGENCIA E PRESENCIA,FIXADA SOBRE CAIXA 4"x4" EMBUTIDA NA PAREDE.FORNECIMENTO E COLOCACAO ARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS C/COM.DE CHAMADAS, EMERG.PRES.FIX.SOBRE CX.4"x4" EMB.PAREDE | UN | | | | | | 4,00 | | 4,00 | 4,00 |
| 15 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | UNID | C/P(m) | L(m) | H/P/E(m) | A(m2) | % | Q | V(m3) | ST | TOTAL |
| 15.1 | HIDRÁULICA | | | | | | | | | | |
| 15.1.1 | ACOPLAMENTO RANHURADO EM FERRO FUNDIDO DN 60,3MM 2" | UN | | | | | | 1,00 | | 1,00 | 1,00 |
| 15.1.2 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | | | | | | 1,00 | | 1,00 | 1,00 |
| 15.1.3 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | | | | | | 1,00 | | 1,00 | 1,00 |
| 15.1.4 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | | | | | | 1,00 | | 1,00 | 1,00 |
| 15.1.5 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | | | | | | 3,00 | | 3,00 | 3,00 |
| 15.1.6 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | | | | | | 17,00 | | 17,00 | 17,00 |
| 15.1.7 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 54,40 | | | | | | | 54,40 | 54,40 |
| 15.1.8 | HIDRÔMETRO EM BRONZE, DIÂMETRO DE 40 MM (1 1/2") | CJ | | | | | | 1,00 | | 1,00 | 1,00 |
| 15.1.9 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | | | | | | 1,00 | | 1,00 | 1,00 |
| 15.1.10 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | | | | | | 1,00 | | 1,00 | 1,00 |
| 15.1.11 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | | | | | | 24,00 | | 24,00 | 24,00 |
| 15.1.12 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | | | | | | 2,00 | | 2,00 | 2,00 |
| 15.1.13 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 2,00 | | | | | | | 2,00 | 2,00 |
| 15.1.14 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 1,00 | | | | | | | 1,00 | 1,00 |
| 15.1.15 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | | | | | | 2,00 | | 2,00 | 2,00 |
| 15.1.16 | LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | | | | | | 2,00 | | 2,00 | 2,00 |
| 15.1.17 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | | | | | | 52,00 | | 52,00 | 52,00 |

| MEMÓRIA DE CÁLCULO | | | | | | | | | | | |
|---|--|------|-----------|------|----------|-------|---|-------|-------|--------|--------|
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UNID | DIMENSÕES | | | | | | | | |
| | | | C/P(m) | L(m) | H/P/E(m) | A(m2) | % | Q | V(m3) | ST | TOTAL |
| C/P = comprimento/perímetro; L = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume; ST = sub-total | | | | | | | | | | | |
| 15.1.18 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | | | | | | 1,00 | | 1,00 | 1,00 |
| 15.1.19 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | | | | | | 3,00 | | 3,00 | 3,00 |
| 15.1.20 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | | | | | | 1,00 | | 1,00 | 1,00 |
| 15.1.21 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | | | | | | 1,00 | | 1,00 | 1,00 |
| 15.1.22 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | | | | | | 1,00 | | 1,00 | 1,00 |
| 15.1.23 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | | | | | | 81,00 | | 81,00 | 81,00 |
| 15.1.24 | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | | | | | | 1,00 | | 1,00 | 1,00 |
| 15.1.25 | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | | | | | | 25,00 | | 25,00 | 25,00 |
| 15.1.26 | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | | | | | | 1,00 | | 1,00 | 1,00 |
| 15.1.27 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 298,60 | | | | | | | 298,60 | 298,60 |
| 15.1.28 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 31,40 | | | | | | | 31,40 | 31,40 |
| 15.1.29 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 0,10 | | | | | | | 0,10 | 0,10 |
| 15.1.30 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | | | | | | 37,00 | | 37,00 | 37,00 |
| 15.1.31 | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | | | | | | 1,00 | | 1,00 | 1,00 |
| 15.1.32 | TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | | | | | | 2,00 | | 2,00 | 2,00 |
| 15.1.33 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | | | | | | 15,00 | | 15,00 | 15,00 |
| 15.1.34 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | | | | | | 1,00 | | 1,00 | 1,00 |
| 15.1.35 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | | | | | | 8,00 | | 8,00 | 8,00 |
| 15.1.36 | 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_06/2022 | UN | | | | | | 49,00 | | 49,00 | 49,00 |
| 15.1.37 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | | | | | | 8,00 | | 8,00 | 8,00 |
| 15.1.38 | PRESSURIZADOR ATÉ 12MCA/160W/220V | UN | | | | | | 1,00 | | 1,00 | 1,00 |
| 15.1.39 | RESERVATÓRIO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (CISTERNA) COM ANTIOXIDANTE E PROTEÇÃO CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA (UV) - CAPACIDADE DE 10.000 LITROS | CJ | | | | | | 1,00 | | 1,00 | 1,00 |
| 15.2 | SANITÁRIA | | | | | | | | | | |
| 15.2.1 | 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_08/2022 | UN | | | | | | 1,00 | | 1,00 | 1,00 |
| 15.2.2 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | UN | | | | | | 4,00 | | 4,00 | 4,00 |
| 15.2.3 | CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | | | | | | 17,00 | | 17,00 | 17,00 |
| 15.2.4 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | | | | | | 1,00 | | 1,00 | 1,00 |
| 15.2.5 | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | | | | | | 3,00 | | 3,00 | 3,00 |
| 15.2.6 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | | | | | | 29,00 | | 29,00 | 29,00 |
| 15.2.7 | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | | | | | | 30,00 | | 30,00 | 30,00 |
| 15.2.8 | CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 | UN | | | | | | 10,00 | | 10,00 | 10,00 |
| 15.2.9 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | | | | | | 8,00 | | 8,00 | 8,00 |
| 15.2.10 | CURVA CURTA 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_08/2022 | UN | | | | | | 49,00 | | 49,00 | 49,00 |


 Thiago Azeiteiro Rosano Lobo
 Fiscalização
 Engenharia Civil
 CREA 11782 O/MA

| MEMÓRIA DE CÁLCULO | | | | | | | | | | | |
|---|---|------|-----------|------|----------|-------|---|-------|-------|--------|--------|
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UNID | DIMENSÕES | | | | | | | | |
| | | | C/P(m) | L(m) | H/P/E(m) | A(m2) | % | Q | V(m3) | ST | TOTAL |
| C/P = comprimento/perímetro; L = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume; ST = sub-total | | | | | | | | | | | |
| 15.2.11 | 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 08/2022 | UN | | | | | | 25,00 | | 25,00 | 25,00 |
| 15.2.12 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | UN | | | | | | 25,00 | | 25,00 | 25,00 |
| 15.2.13 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | UN | | | | | | 3,00 | | 3,00 | 3,00 |
| 15.2.14 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | UN | | | | | | 44,00 | | 44,00 | 44,00 |
| 15.2.15 | 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 08/2022 | UN | | | | | | 29,00 | | 29,00 | 29,00 |
| 15.2.16 | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | UN | | | | | | 11,00 | | 11,00 | 11,00 |
| 15.2.17 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | UN | | | | | | 6,00 | | 6,00 | 6,00 |
| 15.2.18 | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022 | UN | | | | | | 1,00 | | 1,00 | 1,00 |
| 15.2.19 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | UN | | | | | | 1,00 | | 1,00 | 1,00 |
| 15.2.20 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022 | UN | | | | | | 1,00 | | 1,00 | 1,00 |
| 15.2.21 | TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 107,90 | | | | | | | 107,90 | 107,90 |
| 15.2.22 | TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 40,60 | | | | | | | 40,60 | 40,60 |
| 15.2.23 | TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 25,60 | | | | | | | 25,60 | 25,60 |
| 15.2.24 | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES | M | 60,20 | | | | | | | 60,20 | 60,20 |
| 15.2.25 | TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 17,40 | | | | | | | 17,40 | 17,40 |
| 15.2.26 | TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 97,30 | | | | | | | 97,30 | 97,30 |
| 15.2.27 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | UN | | | | | | 1,00 | | 1,00 | 1,00 |
| 15.2.28 | VEDAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100MM | UN | | | | | | 8,00 | | 8,00 | 8,00 |
| 15.2.29 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | UN | | | | | | 17,00 | | 17,00 | 17,00 |
| 15.2.30 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | UN | | | | | | 17,00 | | 17,00 | 17,00 |
| 15.2.31 | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | UN | | | | | | 17,00 | | 17,00 | 17,00 |
| 15.2.32 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | UN | | | | | | 34,00 | | 34,00 | 34,00 |
| 15.2.33 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | M | 102,00 | | | | | | | 102,00 | 102,00 |
| 15.2.34 | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | | | | | | 1,00 | | 1,00 | 1,00 |
| 15.2.35 | JOELHO 45º DE PVC RÍGIDO, SÉRIE R, DIÂM = 50MM | UN | | | | | | 1,00 | | 1,00 | 1,00 |
| 15.2.36 | CAIXA DE COLETORA DE TALVEGUE - CCT 02 (PADRÃO DNIT) | UN | | | | | | 1,00 | | 1,00 | 1,00 |
| 15.2.37 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | M³ | | | | | | | 0,20 | 0,20 | 0,20 |
| 15.2.38 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022 | UN | | | | | | 19,00 | | 19,00 | 19,00 |
| 15.2.39 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022 | UN | | | | | | 17,00 | | 17,00 | 17,00 |
| 15.2.40 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022 | UN | | | | | | 1,00 | | 1,00 | 1,00 |
| 15.3 | PLUVIAL | | | | | | | | | | |
| 15.3.1 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,50 X 0,50 X 0,60M | UN | | | | | | 4,00 | | 4,00 | 4,00 |
| 15.3.2 | *CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP=12CM, DIM. INT. 0,60X0,60X1,00M, SEM TAMPA | UN | | | | | | 2,00 | | 2,00 | 2,00 |
| 15.3.3 | RALO HEMISFERICO 100MM PVC (RALO ABACAXI) | UN | | | | | | 2,00 | | 2,00 | 2,00 |

| MEMÓRIA DE CÁLCULO | | | | | | | | | | | |
|---|--|------|-----------|------|----------|-------|---|--------|-------|--------|--------|
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UNID | DIMENSÕES | | | | | | | | |
| | | | C/P(m) | L(m) | H/P/E(m) | A(m2) | % | Q | V(m3) | ST | TOTAL |
| C/P = comprimento/perímetro; L = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume; ST = sub-total | | | | | | | | | | | |
| 15.3.4 | CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 | UN | | | | | | 3,00 | | 3,00 | 3,00 |
| 15.3.5 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | | | | | | 15,00 | | 15,00 | 15,00 |
| 15.3.6 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | | | | | | 1,00 | | 1,00 | 1,00 |
| 15.3.7 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | | | | | | 1,00 | | 1,00 | 1,00 |
| 15.3.8 | LUVA SIMPLES PVC SERIE NORMAL DN 100MM | UN | | | | | | 1,00 | | 1,00 | 1,00 |
| 15.3.9 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | | | | | | 1,00 | | 1,00 | 1,00 |
| 15.3.10 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | | | | | | 1,00 | | 1,00 | 1,00 |
| 15.3.11 | TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 84,20 | | | | | | | 84,20 | 84,20 |
| 15.3.12 | TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 41,70 | | | | | | | 41,70 | 41,70 |
| 15.3.13 | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 75 MM, (2 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES | M | 6,00 | | | | | | | 6,00 | 6,00 |
| 15.3.14 | CURVA PVC PARA REDE COLETOR ESGOTO, 45 GR, 200 MM, COM JUNTA ELASTICA. | UN | | | | | | 1,00 | | 1,00 | 1,00 |
| 15.3.15 | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | M | 10,30 | | | | | | | 10,30 | 10,30 |
| 15.3.16 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | | | | | | 18,00 | | 18,00 | 18,00 |
| 15.3.17 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 109,90 | | | | | | | 109,90 | 109,90 |
| 15.3.18 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | | | | | | 10,00 | | 10,00 | 10,00 |
| 15.4 | PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (PCI) | | | | | | | | | | |
| 15.4.1 | PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO". PLACA E5 | UN | | | | | | 5,00 | | 5,00 | 5,00 |
| 15.4.2 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE | UN | | | | | | 8,00 | | 8,00 | 8,00 |
| 15.4.3 | PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM RODAS" - PLACA E11 | UN | | | | | | 8,00 | | 8,00 | 8,00 |
| 15.4.4 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC PARA AMBIENTES | UN | | | | | | 1,00 | | 1,00 | 1,00 |
| 15.4.5 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) | UN | | | | | | 3,00 | | 3,00 | 3,00 |
| 15.4.6 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO NORMATIVA | UN | | | | | | 2,00 | | 2,00 | 2,00 |
| 15.4.7 | PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC, COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2 | UN | | | | | | 37,00 | | 37,00 | 37,00 |
| 15.4.8 | BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LÚMENS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS | UN | | | | | | 1,00 | | 1,00 | 1,00 |
| 15.4.9 | ABRIGO DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO CARBONO PINTADO COM TINTA A BASE DE EPOXI VERMELHA, DIMENSÕES 75X35X25CM | UN | | | | | | 4,00 | | 4,00 | 4,00 |
| 15.4.10 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA DO TIPO ?SAÍDA DE EMERGÊNCIA? COM SETA VERTICAL, CONFORME CÓDIGO 14 - 315/158 DA ABNT NBR 13434 E CÓDIGO S3 DA NT 14/2010 DO CORPO DE BOMBEIROS DO ESPÍRITO SANTO (CBMES) | UND | | | | | | 2,00 | | 2,00 | 2,00 |
| 15.4.11 | PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA IN CENDIO,PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME,EM P VC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (15X15)CM,CONFORME ABN T NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO BATE INCEND. E ALARME,PVC ANTICHAMA,(15X15)CM,ABNT NBR 16820 | UN | | | | | | 1,00 | | 1,00 | 1,00 |
| 16 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | UNID | C/P(m) | L(m) | H/P/E(m) | A(m2) | % | Q | V(m3) | ST | TOTAL |
| 16.1 | INFRAESTUTURA | | | | | | | | | | |
| 16.1.1 | BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 32MM, D=1 1/4" | UN | | | | | | 1,00 | | 1,00 | 1,00 |
| 16.1.2 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | | | | | | 292,00 | | 292,00 | 292,00 |
| 16.1.3 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | | | | | | 86,00 | | 86,00 | 86,00 |
| 16.1.4 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | | | | | | 5,00 | | 5,00 | 5,00 |
| 16.1.5 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | | | | | | 1,00 | | 1,00 | 1,00 |
| 16.1.6 | ARRUELA LISA ZINCADA D=1/4" | UN | | | | | | 185,00 | | 185,00 | 185,00 |
| 16.1.7 | LEITOS - PORCA E ARRUELA 3/8" | CJ | | | | | | 22,00 | | 22,00 | 22,00 |
| 16.1.8 | CHUMBADOR CB 3/8"x2.1/2"+ PARAFUSO | UN | | | | | | 22,00 | | 22,00 | 22,00 |
| 16.1.9 | PARAFUSO LENTILHA 42X13MM COM PORCA E ARRUELA | UN | | | | | | 104,00 | | 104,00 | 104,00 |

Thiago Aécio Rosário Lobo
 Engenharia Civil
 CREA 122.004

| MEMÓRIA DE CÁLCULO | | | | | | | | | | | |
|---|--|------|-----------|------|----------|-------|---|--------|-------|----------|----------|
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UNID | DIMENSÕES | | | | | | | | |
| | | | C/P(m) | L(m) | H/P/E(m) | A(m2) | % | Q | V(m3) | ST | TOTAL |
| C/P = comprimento/perímetro; L = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume; ST = sub-total | | | | | | | | | | | |
| 16.1.10 | SUPORTE PARA FIXACAO FITA ALUMINIO OU CABO COBRE NU | UN | | | | | | 22,00 | | 22,00 | 22,00 |
| 16.1.11 | VERGALHAO ACO GALV C/OM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO 1/4" | M | 22,00 | | | | | | | 22,00 | 22,00 |
| 16.1.12 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 10,40 | | | | | | | 10,40 | 10,40 |
| 16.1.13 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 83,60 | | | | | | | 83,60 | 83,60 |
| 16.1.14 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1.935,30 | | | | | | | 1.935,30 | 1.935,30 |
| 16.1.15 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 3.658,80 | | | | | | | 3.658,80 | 3.658,80 |
| 16.1.16 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 677,00 | | | | | | | 677,00 | 677,00 |
| 16.1.17 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 69,90 | | | | | | | 69,90 | 69,90 |
| 16.1.18 | CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | UN | | | | | | 2,00 | | 2,00 | 2,00 |
| 16.1.19 | CAIXA DE PASSAGEM CH.DE AÇO C/TAMPA APARAF. 200X200X100 PISO | UN | | | | | | 3,00 | | 3,00 | 3,00 |
| 16.1.20 | CAIXA DE PASSAGEM DE AÇO C/ TAMPA APARAFUSADA 302X302X120 | UN | | | | | | 1,00 | | 1,00 | 1,00 |
| 16.1.21 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | | | | | | 8,00 | | 8,00 | 8,00 |
| 16.1.22 | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | | | | | | 1,00 | | 1,00 | 1,00 |
| 16.1.23 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | | | | | | 2,00 | | 2,00 | 2,00 |
| 16.1.24 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | | | | | | 23,00 | | 23,00 | 23,00 |
| 16.1.25 | PLACA COM UM FURO IMPERIA BRANCO IRIEL P/ SAIDA CABO DE SOM | UN | | | | | | 26,00 | | 26,00 | 26,00 |
| 16.1.26 | PLACA CEGA SEM FURO | UN | | | | | | 18,00 | | 18,00 | 18,00 |
| 16.1.27 | PLACA (ESPELHO) 1 POSTO HORIZONTAL 4X2 PIAL PLUS | UN | | | | | | 212,00 | | 212,00 | 212,00 |
| 16.1.28 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | | | | | | 34,00 | | 34,00 | 34,00 |
| 16.1.29 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | | | | | | 1,00 | | 1,00 | 1,00 |
| 16.1.30 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | | | | | | 10,00 | | 10,00 | 10,00 |
| 16.1.31 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | | | | | | 72,00 | | 72,00 | 72,00 |
| 16.1.32 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | | | | | | 22,00 | | 22,00 | 22,00 |
| 16.1.33 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | | | | | | 2,00 | | 2,00 | 2,00 |
| 16.1.34 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | | | | | | 85,00 | | 85,00 | 85,00 |
| 16.1.35 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | | | | | | 11,00 | | 11,00 | 11,00 |
| 16.1.36 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 63 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA),CURVA C | UN | | | | | | 2,00 | | 2,00 | 2,00 |
| 16.1.37 | DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 100A CURVA C STECK | UN | | | | | | 2,00 | | 2,00 | 2,00 |
| 16.1.38 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | | | | | | 1,00 | | 1,00 | 1,00 |
| 16.1.39 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | | | | | | 37,00 | | 37,00 | 37,00 |
| 16.1.40 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | | | | | | 5,00 | | 5,00 | 5,00 |
| 16.1.41 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | | | | | | 32,00 | | 32,00 | 32,00 |
| 16.1.42 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | | | | | | 2,00 | | 2,00 | 2,00 |
| 16.1.43 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | | | | | | 2,00 | | 2,00 | 2,00 |
| 16.1.44 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 70 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C, CORRENTE 5KA | UN | | | | | | 2,00 | | 2,00 | 2,00 |
| 16.1.45 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 160 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA),65KA | UN | | | | | | 1,00 | | 1,00 | 1,00 |
| 16.1.46 | DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 20 KA, TRIFASICO | UN | | | | | | 14,00 | | 14,00 | 14,00 |
| 16.1.47 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, 2 POLOS, SUPORTABILIDADE <= 4 KV, UN ATÉ 240V/415V, IIMP = 60 KA, CURVA DE ENSAIO 10/350µS - CLASSE 1 | UN | | | | | | 4,00 | | 4,00 | 4,00 |
| 16.1.48 | DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR ALTA SENS. TETRAP.100A | UN | | | | | | 1,00 | | 1,00 | 1,00 |
| 16.1.49 | DISPOSITIVO DR TETRAPOLAR 100 A, TIPO AC, 30MA | UN | | | | | | 2,00 | | 2,00 | 2,00 |
| 16.1.50 | SAIDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 1 1/4" | UN | | | | | | 3,00 | | 3,00 | 3,00 |
| 16.1.51 | CURVA VERTICAL EXTERNA PARA ELETROCALHA 100X50MM | UN | | | | | | 1,00 | | 1,00 | 1,00 |

| MEMÓRIA DE CÁLCULO | | | | | | | | | | | |
|---|--|------|-----------|------|----------|-------|---|-------|-------|----------|----------|
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UNID | DIMENSÕES | | | | | | | | |
| | | | C/P(m) | L(m) | H/P/E(m) | A(m2) | % | Q | V(m3) | ST | TOTAL |
| C/P = comprimento/perímetro; L = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume; ST = sub-total | | | | | | | | | | | |
| 16.1.52 | ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 100X50 CHAPA 24 SEM TAMPA | M | 29,40 | | | | | | | 29,40 | 29,40 |
| 16.1.53 | SUORTE VERTICAL 100 X 75 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) | UN | | | | | | 22,00 | | 22,00 | 22,00 |
| 16.1.54 | TALA PLANA PERFURADA 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) -REV 01 | UN | | | | | | 26,00 | | 26,00 | 26,00 |
| 16.1.55 | TERMINAL PARA ELETROCALHA 100X50CM | UN | | | | | | 1,00 | | 1,00 | 1,00 |
| 16.1.56 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 113,60 | | | | | | | 113,60 | 113,60 |
| 16.1.57 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1.099,60 | | | | | | | 1.099,60 | 1.099,60 |
| 16.1.58 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 42,90 | | | | | | | 42,90 | 42,90 |
| 16.1.59 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 133,20 | | | | | | | 133,20 | 133,20 |
| 16.1.60 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 41,40 | | | | | | | 41,40 | 41,40 |
| 16.1.61 | ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1 1/4' COM ACESSÓRIOS | M | 1,00 | | | | | | | 1,00 | 1,00 |
| 16.1.62 | BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LÚMENS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS | UN | | | | | | 29,00 | | 29,00 | 29,00 |
| 16.1.63 | SOQUETE OU BOCAL DE PORCELANA E27 DE TEMPO, REF.MT-2233, MARCA DECORLUX OU SIMILAR | UN | | | | | | 92,00 | | 92,00 | 92,00 |
| 16.1.64 | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | UN | | | | | | 2,00 | | 2,00 | 2,00 |
| 16.1.65 | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | | | | | | 1,00 | | 1,00 | 1,00 |
| 16.1.66 | BARRAMENTO PENTE 12 POLOS BIFASICO 63A FORCELINE | UN | | | | | | 1,00 | | 1,00 | 1,00 |
| 16.1.67 | BARRAMENTO BIFASICO 34 POLOS 100A COM NEUTRO E TERRA | UN | | | | | | 1,00 | | 1,00 | 1,00 |
| 16.1.68 | BARRAMENTO TRIFASICO PARA ATA 57 DISJUNTORES DIN STECK | UN | | | | | | 2,00 | | 2,00 | 2,00 |
| 16.2 | ILUMINAÇÃO | | | | | | | | | | |
| 16.2.1 | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | UN | | | | | | 18,00 | | 18,00 | 18,00 |
| 16.2.2 | LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3690 A 4800 LM, POTÊNCIA DE 35 W A 41 W | UN | | | | | | 25,00 | | 25,00 | 25,00 |
| 16.2.3 | LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5X22,5 | UN | | | | | | 10,00 | | 10,00 | 10,00 |
| 16.2.4 | LUMINÁRIA PLAFON (SOBREPOR) 40 X 40 - 36 W - 6000K - G-LIGHT OU SIMILAR | UN | | | | | | 50,00 | | 50,00 | 50,00 |
| 16.2.5 | LUMINARIA COLUNA/PISO CUPULA REDONDA TECIDO, BASE/HASTE ACO | UN | | | | | | 6,00 | | 6,00 | 6,00 |
| 16.3 | SPDA | | | | | | | | | | |
| 16.3.1 | CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM9 TERMINAIS, REF:TEL-901 OU SIMILAR (SPDA) | UN | | | | | | 1,00 | | 1,00 | 1,00 |
| 16.3.2 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | UN | | | | | | 9,00 | | 9,00 | 9,00 |
| 16.3.3 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | | | | | | 9,00 | | 9,00 | 9,00 |
| 16.3.4 | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | | | | | | 1,00 | | 1,00 | 1,00 |
| 16.3.5 | MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | | | | | | 2,00 | | 2,00 | 2,00 |
| 16.3.6 | MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | | | | | | 24,00 | | 24,00 | 24,00 |
| 16.3.7 | BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | | | | | | 1,00 | | 1,00 | 1,00 |
| 16.3.8 | ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 | UN | | | | | | 1,00 | | 1,00 | 1,00 |
| 16.3.9 | CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50MM2 | M | 120,00 | | | | | | | 120,00 | 120,00 |
| 16.3.10 | ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | | | | | | 10,00 | | 10,00 | 10,00 |
| 16.3.11 | ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | UN | | | | | | 5,00 | | 5,00 | 5,00 |
| 17 | CLIMATIZAÇÃO | UNID | C/P(m) | L(m) | H/P/E(m) | A(m2) | % | Q | V(m3) | ST | TOTAL |
| 17.1 | INFRAESTRUTURA | | | | | | | | | | |
| 17.1.1 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 98,00 | | | | | | | 98,00 | 98,00 |
| 17.1.2 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021 | M | 22,00 | | | | | | | 22,00 | 22,00 |
| 17.1.3 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021 | M | 84,00 | | | | | | | 84,00 | 84,00 |
| 17.1.4 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | M | 8,00 | | | | | | | 8,00 | 8,00 |
| 17.1.5 | CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 128,00 | | | | | | | 128,00 | 128,00 |
| 17.1.6 | DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 161MM 6" | M | 24,00 | | | | | | | 24,00 | 24,00 |

Thiago Aécio Rosano Lobo
 Instalação
 CREA 11292 D/MA

| MEMÓRIA DE CÁLCULO | | | | | | | | | | | |
|---|---|------|-----------|------|----------|--------|---|-------|-------|--------|--------|
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UNID | DIMENSÕES | | | | | | | | |
| | | | C/P(m) | L(m) | H/P/E(m) | A(m2) | % | Q | V(m3) | ST | TOTAL |
| C/P = comprimento/perímetro; L = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume; ST = sub-total | | | | | | | | | | | |
| 17.1.7 | DUTO FLEXÍVEL DE ALUMÍNIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 109MM 4 ^{mm} | M | 28,00 | | | | | | | 28,00 | 28,00 |
| 17.1.8 | BARRA ROSCADA BICROMATIZADA Ø 3/8" X 3000MM | UN | | | | | | 25,33 | | 25,33 | 25,33 |
| 17.1.9 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORCA SEXTAVADA 3/8" (REF VL 1.55 VALEMAM OU SIMILAR) | UN | | | | | | 52,00 | | 52,00 | 52,00 |
| 17.1.10 | SUORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023 | M | 18,00 | | | | | | | 18,00 | 18,00 |
| 17.2 | EQUIPAMENTOS | | | | | | | | | | |
| 17.2.1 | EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO EC5-TN-3 | UN | | | | | | 1,00 | | 1,00 | 1,00 |
| 17.2.2 | EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO MOD: EC3-TN-1,5 | UN | | | | | | 1,00 | | 1,00 | 1,00 |
| 17.2.3 | CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO CAB-250 - 220V - S&P | UN | | | | | | 3,00 | | 3,00 | 3,00 |
| 17.2.4 | EXAUSTOR AXIAL MULTIVAC MODELO MURO 150A | UN | | | | | | 1,00 | | 1,00 | 1,00 |
| 18 | DADOS E VOZ | UNID | C/P(m) | L(m) | H/P/E(m) | A(m2) | % | Q | V(m3) | ST | TOTAL |
| 18.1 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | | | | | | 28,00 | | 28,00 | 28,00 |
| 18.2 | CAIXA DE PASSAGEM DE ACO C/ TAMPA APARAFUSADA 302X302X120 | UN | | | | | | 4,00 | | 4,00 | 4,00 |
| 18.3 | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | | | | | | 18,00 | | 18,00 | 18,00 |
| 18.4 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 82,00 | | | | | | | 82,00 | 82,00 |
| 18.5 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 55,70 | | | | | | | 55,70 | 55,70 |
| 18.6 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 44,80 | | | | | | | 44,80 | 44,80 |
| 18.7 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 16,00 | | | | | | | 16,00 | 16,00 |
| 18.8 | TOMADA PARA TV, TIPO PINO JACK, COM PLACA | CJ | | | | | | 10,00 | | 10,00 | 10,00 |
| 19 | GASES MEDICINAIS | UNID | C/P(m) | L(m) | H/P/E(m) | A(m2) | % | Q | V(m3) | ST | TOTAL |
| 19.1 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | M | 100,00 | | | | | | | 100,00 | 100,00 |
| 19.2 | TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | | | | | | 10,00 | | 10,00 | 10,00 |
| 19.3 | COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | | | | | | 50,00 | | 50,00 | 50,00 |
| 19.4 | LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | | | | | | 10,00 | | 10,00 | 10,00 |
| 19.5 | POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR VÁCUO OU N2O | UN | | | | | | 8,00 | | 8,00 | 8,00 |
| 19.6 | CENTRAL MANIFOLD PARA CILINDROS 2 X 2 PARA OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E ÓXIDO NITROSO COM SERPENTINA E SEM VÁLVULA DE ALTA PRESSÃO | UN | | | | | | 1,00 | | 1,00 | 1,00 |
| 19.7 | CENTRAL MANIFOLD PARA CILINDROS 1 X 1 PARA OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E ÓXIDO NITROSO COM SERPENTINA E SEM VÁLVULA DE ALTA PRESSÃO | UN | | | | | | 1,00 | | 1,00 | 1,00 |
| 19.8 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | M | 6,00 | | | | | | | 6,00 | 6,00 |
| 19.9 | CORRENTE GALVANIZADA | M | 4,00 | | | | | | | 4,00 | 4,00 |
| 19.10 | SUORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | | | | | | 8,00 | | 8,00 | 8,00 |
| 19.11 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023 | M | 40,00 | | | | | | | 40,00 | 40,00 |
| 20 | URBANIZAÇÃO | UNID | C/P(m) | L(m) | H/P/E(m) | A(m2) | % | Q | V(m3) | ST | TOTAL |
| 20.1 | PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE | | | | | | | | | | |
| 20.1.1 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 | M² | | | | 14,59 | | | | 14,59 | 14,59 |
| 20.2 | PAISAGISMO | | | | | | | | | | |
| 20.2.1 | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024 | M² | | | | 72,66 | | | | 72,66 | 72,66 |
| 20.3 | SINALIZAÇÃO | | | | | | | | | | |
| 20.3.1 | LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 20 X 20CM - INSTALADO | UN | | | | | | 10,00 | | 10,00 | 10,00 |
| 21 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | UNID | C/P(m) | L(m) | H/P/E(m) | A(m2) | % | Q | V(m3) | ST | TOTAL |
| 21.1 | LIMPEZA/REMOÇÃO DE TINTAS EM PISOS E REVESTIMENTOS | M² | | | | 389,78 | | | | 389,78 | 389,78 |


 Thiago Aécio Rosano Lobo
 Engenharia Civil
 CREA 11292 D/MA

| | | |
|--|---|--|
| Objeto/ Obra: Construção de Unidade Básica de Saúde Porte I, no Município de Poção de Pedras-MA. Local/ Implantação: Poção de Pedras-MA. Proponente/ Proprietário: Pref. Munic. de Poção de Pedras-MA. Data/ Referência: SINAPI 07/2025; SBC 08/2025; ORSE 06/2025; IOPEs 05/2025; SIURB 01/2025; CPOS/CDHU 06/2025; EMOP 07/2025: Referencial Não Desonerado. |  Prefeitura Municipal Poção de Pedras Governando para todos | PREFEITURA MUNICIPAL DE POÇÃO DE PEDRAS-MA. |
|--|---|--|

| | | |
|--|--|---|
| Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Eng. Civil, Thiago Aécio Rosário Lobo - CREA: 11292D/MA | BDI = 22,47% ENC. SOCIAIS NÃO DESONERADOS - HORA = 112,73% ENC. SOCIAIS NÃO DESONERADOS - MÊS = 70,19% | VALOR TOTAL COM BDI: <u>R\$ 1.803.000,00</u> |
|--|--|---|

ORÇAMENTO SINTÉTICO

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UNID | QUANT | Data/ Referência: SINAPI 07/2025; SBC 08/2025; ORSE 06/2025; IOPEs 05/2025; SIURB 01/2025; CPOS/CDHU 06/2025; EMOP 07/2025: Referencial Não Desonerado. | | | VALOR ADOTADO (R\$) | | PESO |
|------|---------------|------|-------|---|-----------------|-------------------|---------------------|--------------------|------|
| | | | | REF. | COD. COMPOSIÇÃO | VALOR UNIT S/ BDI | VALOR UNIT C/ BDI | VALOR TOTAL C/ BDI | (%) |

C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume

| | | | | | | | | | |
|--------|--|--------|----------|---------|---------|--------------|--------------|----------------|--------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS | | | | | | | R\$ 146.043,92 | 8,10% |
| 1.1 | CANTEIRO DE OBRAS | | | | | | | | |
| 1.1.1 | LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M2 | UNXMÊS | 10,00 | Próprio | CPU2526 | R\$ 964,39 | R\$ 1.181,08 | R\$ 11.810,80 | 0,66% |
| 1.1.2 | BARRACÃO ABERTO PARA APOIO À PRODUÇÃO (CARPINTARIA, CENTRAL DE ARMAÇÃO, OFICINA, ETC.) C/ TESOURAS, TELHA 4MM, PISO EM CONCRETO DESEMPOLADO | M² | 10,00 | Próprio | CPU2527 | R\$ 274,28 | R\$ 335,91 | R\$ 3.359,10 | 0,19% |
| 1.1.3 | LOCAÇÃO DE CONTAINER - BANHEIRO COM CHUVEIROS E VASOS - 4,30 X 2,30M | MÊS | 8,00 | Próprio | CPU2528 | R\$ 962,26 | R\$ 1.178,47 | R\$ 9.427,76 | 0,52% |
| 1.1.4 | BARRACÃO PARA REFEITÓRIO EM OBRAS EM COMPENSADO | M² | 6,00 | Próprio | CPU2529 | R\$ 1.157,46 | R\$ 1.417,54 | R\$ 8.505,24 | 0,47% |
| 1.1.5 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 | UN | 1,00 | SINAPI | 95648 | R\$ 602,95 | R\$ 738,43 | R\$ 738,43 | 0,04% |
| 1.1.6 | HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 | UN | 1,00 | SINAPI | 95673 | R\$ 133,20 | R\$ 163,13 | R\$ 163,13 | 0,01% |
| 1.1.7 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 | UN | 1,00 | SINAPI | 101509 | R\$ 2.087,63 | R\$ 2.556,72 | R\$ 2.556,72 | 0,14% |
| 1.1.8 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS | M² | 6,00 | SINAPI | 103689 | R\$ 469,46 | R\$ 574,94 | R\$ 3.449,64 | 0,19% |
| 1.1.9 | REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL | M³ | 100,00 | Próprio | CPU2530 | R\$ 112,13 | R\$ 137,32 | R\$ 13.732,00 | 0,76% |
| 1.1.10 | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 | M² | 200,00 | Próprio | 98459 | R\$ 100,03 | R\$ 122,50 | R\$ 24.500,00 | 1,36% |
| 1.2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | | | | | | | | |
| 1.2.1 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 325,00 | SINAPI | 90777 | R\$ 128,89 | R\$ 157,85 | R\$ 51.301,25 | 2,85% |
| 1.3 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | | | | | | | | |
| 1.3.1 | MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO | UN | 1,00 | Próprio | CPU2531 | R\$ 7.223,49 | R\$ 8.846,60 | R\$ 8.846,60 | 0,49% |
| 1.4 | EQUIPAMENTOS DE APOIO | | | | | | | | |
| 1.4.1 | LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM | M2XMÊS | 275,00 | Próprio | CPU1926 | R\$ 22,73 | R\$ 27,83 | R\$ 7.653,25 | 0,42% |
| 2 | FUNDAÇÃO | | | | | | | R\$ 224.471,09 | 12,45% |
| 2.1 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 | M | 125,00 | SINAPI | 99059 | R\$ 68,43 | R\$ 83,80 | R\$ 10.475,00 | 0,58% |
| 2.2 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | M³ | 203,88 | SINAPI | 90100 | R\$ 12,90 | R\$ 15,79 | R\$ 3.219,26 | 0,18% |
| 2.3 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | M³ | 23,34 | SINAPI | 93358 | R\$ 94,30 | R\$ 115,48 | R\$ 2.695,30 | 0,15% |
| 2.4 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | M³ | 36,19 | SINAPI | 100324 | R\$ 173,62 | R\$ 212,63 | R\$ 7.695,07 | 0,43% |
| 2.5 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M² | 350,10 | SINAPI | 96534 | R\$ 89,98 | R\$ 110,19 | R\$ 38.577,51 | 2,14% |
| 2.6 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 440,30 | SINAPI | 96543 | R\$ 20,84 | R\$ 25,52 | R\$ 11.236,45 | 0,62% |
| 2.7 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 139,10 | SINAPI | 96544 | R\$ 19,02 | R\$ 23,29 | R\$ 3.239,63 | 0,18% |
| 2.8 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 1.010,50 | SINAPI | 96545 | R\$ 17,02 | R\$ 20,84 | R\$ 21.058,82 | 1,17% |
| 2.9 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 650,00 | SINAPI | 96546 | R\$ 14,62 | R\$ 17,90 | R\$ 11.635,00 | 0,65% |

| ORÇAMENTO SINTÉTICO | | | | | | | | | |
|--|--|------|--------|---|-----------------|-------------------|---------------------|--------------------|--------|
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UNID | QUANT | Data/ Referência: SINAPI 07/2025; SBC 08/2025; ORSE 06/2025; IOPES 05/2025; SIURB 01/2025; CPOS/CDHU 06/2025; EMOP 07/2025: Referencial Não Desonerado. | | | VALOR ADOTADO (R\$) | | PESO |
| | | | | REF. | COD. COMPOSIÇÃO | VALOR UNIT S/ BDI | VALOR UNIT C/ BDI | VALOR TOTAL C/ BDI | (%) |
| C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume | | | | | | | | | |
| 2.10 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 724,40 | SINAPI | 104920 | R\$ 11,70 | R\$ 14,32 | R\$ 10.373,40 | 0,58% |
| 2.11 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 655,80 | SINAPI | 104921 | R\$ 11,02 | R\$ 13,49 | R\$ 8.846,74 | 0,49% |
| 2.12 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M³ | 56,90 | SINAPI | 96557 | R\$ 841,20 | R\$ 1.030,21 | R\$ 58.618,94 | 3,25% |
| 2.13 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024 | M³ | 167,24 | SINAPI | 100574 | R\$ 1,42 | R\$ 1,73 | R\$ 289,32 | 0,02% |
| 2.14 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M³ | 221,86 | SINAPI | 93382 | R\$ 28,13 | R\$ 34,45 | R\$ 7.643,07 | 0,42% |
| 2.15 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | M² | 388,18 | SINAPI | 98557 | R\$ 45,69 | R\$ 55,95 | R\$ 21.718,67 | 1,20% |
| 2.16 | CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS | M³ | 56,90 | Próprio | CPU2532 | R\$ 102,59 | R\$ 125,64 | R\$ 7.148,91 | 0,40% |
| 3 | ESTRUTURA | | | | | | | R\$ 203.169,17 | 11,27% |
| 3.1 | PILARES | | | | | | | | |
| 3.1.1 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M² | 253,00 | SINAPI | 92423 | R\$ 75,46 | R\$ 92,41 | R\$ 23.379,73 | 1,30% |
| 3.1.2 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 680,70 | SINAPI | 92762 | R\$ 11,41 | R\$ 13,97 | R\$ 9.509,37 | 0,53% |
| 3.1.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 214,40 | SINAPI | 92763 | R\$ 10,07 | R\$ 12,33 | R\$ 2.643,55 | 0,15% |
| 3.1.4 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 145,00 | SINAPI | 92764 | R\$ 9,73 | R\$ 11,91 | R\$ 1.726,95 | 0,10% |
| 3.1.5 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 403,70 | SINAPI | 92759 | R\$ 14,57 | R\$ 17,84 | R\$ 7.202,00 | 0,40% |
| 3.1.6 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | M³ | 18,60 | Próprio | CPU2284 | R\$ 780,09 | R\$ 955,37 | R\$ 17.769,88 | 0,99% |
| 3.1.7 | CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS | M³ | 18,60 | Próprio | CPU2532 | R\$ 102,59 | R\$ 125,64 | R\$ 2.336,90 | 0,13% |
| 3.2 | VIGAS | | | | | | | | |
| 3.2.1 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M² | 260,80 | SINAPI | 92461 | R\$ 221,79 | R\$ 271,62 | R\$ 70.838,49 | 3,93% |
| 3.2.2 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 403,80 | SINAPI | 92760 | R\$ 14,03 | R\$ 17,18 | R\$ 6.937,28 | 0,38% |
| 3.2.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 140,30 | SINAPI | 92761 | R\$ 13,07 | R\$ 16,00 | R\$ 2.244,80 | 0,12% |
| 3.2.4 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 541,90 | SINAPI | 92762 | R\$ 11,41 | R\$ 13,97 | R\$ 7.570,34 | 0,42% |
| 3.2.5 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 525,50 | SINAPI | 92763 | R\$ 10,07 | R\$ 12,33 | R\$ 6.479,41 | 0,36% |
| 3.2.6 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 360,30 | SINAPI | 92764 | R\$ 9,73 | R\$ 11,91 | R\$ 4.291,17 | 0,24% |
| 3.2.7 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 430,40 | SINAPI | 92759 | R\$ 14,57 | R\$ 17,84 | R\$ 7.678,33 | 0,43% |
| 3.2.8 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | M³ | 30,10 | Próprio | CPU2283 | R\$ 780,70 | R\$ 956,12 | R\$ 28.779,21 | 1,60% |
| 3.2.9 | CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS | M³ | 30,10 | Próprio | CPU2532 | R\$ 102,59 | R\$ 125,64 | R\$ 3.781,76 | 0,21% |
| 4 | TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/20 | | | | | | | R\$ 199.362,76 | 11,06% |
| 4.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO | | | | | | | | |
| 4.1.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M² | 12,85 | SINAPI | 103322 | R\$ 61,40 | R\$ 75,19 | R\$ 966,19 | 0,05% |

Thiago Aécio Rosário Lobo
Fiscalização
Engenheiro Civil

ORÇAMENTO SINTÉTICO

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UNID | QUANT | Data/ Referência: SINAPI 07/2025; SBC 08/2025; ORSE 06/2025; IOPES 05/2025; SIURB 01/2025; CPOS/CDHU 06/2025; EMOP 07/2025: Referencial Não Desonerado. | | | VALOR ADOTADO (R\$) | | PESO |
|--|---|------|--------|---|-----------------|-------------------|---------------------|--------------------|-------|
| | | | | REF. | COD. COMPOSIÇÃO | VALOR UNIT S/ BDI | VALOR UNIT C/ BDI | VALOR TOTAL C/ BDI | (%) |
| C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume | | | | | | | | | |
| 4.1.2 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021 | M² | 713,84 | SINAPI | 103324 | R\$ 81,85 | R\$ 100,24 | R\$ 71.555,32 | 3,97% |
| 4.1.3 | COBOGO DE CIMENTO (ELEMENTO VAZADO, CIRCULAR), 30 X 30 X 5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA | M² | 120,96 | ORSE | 10783 | R\$ 206,26 | R\$ 252,60 | R\$ 30.554,49 | 1,69% |
| 4.1.4 | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF 03/2024 | M | 103,50 | SINAPI | 93191 | R\$ 77,70 | R\$ 95,15 | R\$ 9.848,02 | 0,55% |
| 4.1.5 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF 03/2024 | M | 69,20 | SINAPI | 93199 | R\$ 55,27 | R\$ 67,68 | R\$ 4.683,45 | 0,26% |
| 4.1.6 | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF 03/2024 | M | 389,71 | SINAPI | 93200 | R\$ 12,64 | R\$ 15,48 | R\$ 6.032,71 | 0,33% |
| 4.2 | DRYWALL | | | | | | | | |
| 4.2.1 | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF 07/2023 PS | M² | 36,94 | SINAPI | 96359 | R\$ 128,92 | R\$ 157,88 | R\$ 5.832,08 | 0,32% |
| 4.2.2 | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF 07/2023 PS | M² | 180,09 | Próprio | CPU1942 | R\$ 145,77 | R\$ 178,52 | R\$ 32.149,66 | 1,78% |
| 4.2.3 | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO ST PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. | M² | 84,45 | Próprio | CPU2285 | R\$ 197,04 | R\$ 241,31 | R\$ 20.378,62 | 1,13% |
| 4.2.4 | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. | M² | 66,04 | Próprio | CPU2286 | R\$ 213,89 | R\$ 261,95 | R\$ 17.299,17 | 0,96% |
| 4.3 | DIVISÓRIAS | | | | | | | | |
| 4.3.1 | DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021 | M² | 0,15 | SINAPI | 102257 | R\$ 343,26 | R\$ 420,39 | R\$ 63,05 | 0,00% |
| 5 | COBERTURA | | | | | | | R\$ 87.189,44 | 4,84% |
| 5.1 | ESTRUTURA | | | | | | | | |
| 5.1.1 | ESTRUTURA METÁLICA COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA | KG | 391,46 | Próprio | CPU2898 | R\$ 18,56 | R\$ 22,73 | R\$ 8.897,88 | 0,49% |
| 5.1.2 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 | M² | 359,41 | SINAPI | 100383 | R\$ 25,84 | R\$ 31,64 | R\$ 11.371,73 | 0,63% |
| 5.1.3 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 | M² | 359,41 | SINAPI | 92543 | R\$ 23,34 | R\$ 28,58 | R\$ 10.271,93 | 0,57% |
| 5.2 | TELHAMENTO | | | | | | | | |
| 5.2.1 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019 | M² | 359,41 | SINAPI | 94207 | R\$ 73,68 | R\$ 90,23 | R\$ 32.429,56 | 1,80% |
| 5.2.2 | COBERTURA EM CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR 10MM | M² | 31,60 | SBC | 100113 | R\$ 100,32 | R\$ 122,86 | R\$ 3.882,37 | 0,22% |
| 5.3 | COMPLEMENTOS | | | | | | | | |
| 5.3.1 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 | M | 76,00 | SINAPI | 94229 | R\$ 141,52 | R\$ 173,31 | R\$ 13.171,56 | 0,73% |
| 5.3.2 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 | M | 49,85 | SINAPI | 94231 | R\$ 45,97 | R\$ 56,29 | R\$ 2.806,05 | 0,16% |
| 5.3.3 | CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF 07/2019 | M | 24,55 | SINAPI | 94451 | R\$ 144,96 | R\$ 177,53 | R\$ 4.358,36 | 0,24% |
| 6 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | R\$ 15.407,98 | 0,85% |
| 6.1 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF 09/2023 | M² | 155,67 | SINAPI | 98556 | R\$ 64,05 | R\$ 78,44 | R\$ 12.210,75 | 0,68% |

Thiago Aécio Rosário Lobo
Fiscalização
Engenheiro Civil
CREA 11292 D/MA

Orç. Const. de Unidade Básica de Saúde Porte I, no Município de Poção de Pedras-MA.

| ORÇAMENTO SINTÉTICO | | | | | | | | | |
|--|--|------|-------|---|-----------------|-------------------|---------------------|--------------------|-------|
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UNID | QUANT | Data/ Referência: SINAPI 07/2025; SBC 08/2025; ORSE 06/2025; IOPES 05/2025; SIURB 01/2025; CPOS/CDHU 06/2025; EMOP 07/2025: Referencial Não Desonerado. | | | VALOR ADOTADO (R\$) | | PESO |
| | | | | REF. | COD. COMPOSIÇÃO | VALOR UNIT S/ BDI | VALOR UNIT C/ BDI | VALOR TOTAL C/ BDI | (%) |
| C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume | | | | | | | | | |
| 6.2 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023 | M² | 73,18 | SINAPI | 98555 | R\$ 35,68 | R\$ 43,69 | R\$ 3.197,23 | 0,18% |

Thiago Aécio Rosano Lobo
Fiscalização
Engenheiro Civil
CREA 11292 D/MA

| ORÇAMENTO SINTÉTICO | | | | | | | | | |
|--|---|------|----------|---|-----------------|-------------------|---------------------|--------------------|-------|
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UNID | QUANT | Data/ Referência: SINAPI 07/2025; SBC 08/2025; ORSE 06/2025; IOPEs 05/2025; SIURB 01/2025; CPOS/CDHU 06/2025; EMOP 07/2025: Referencial Não Desonerado. | | | VALOR ADOTADO (R\$) | | PESO |
| | | | | REF. | COD. COMPOSIÇÃO | VALOR UNIT S/ BDI | VALOR UNIT C/ BDI | VALOR TOTAL C/ BDI | (%) |
| C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume | | | | | | | | | |
| 7 | ESQUADRIAS | | | | | | | R\$ 166.728,50 | 9,25% |
| 7.1 | ESTRUTURA DE MADEIRA | | | | | | | | |
| 7.1.1 | PORTAS DE MADEIRA | | | | | | | | |
| 7.1.1.1 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 12,00 | SINAPI | 90844 | R\$ 1.350,43 | R\$ 1.653,87 | R\$ 19.846,44 | 1,10% |
| 7.1.1.2 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 10,00 | SINAPI | 90843 | R\$ 1.240,37 | R\$ 1.519,08 | R\$ 15.190,80 | 0,84% |
| 7.1.1.3 | PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.1,20X2,10M-INTERNA | UN | 1,00 | SBC | 110015 | R\$ 1.542,75 | R\$ 1.889,40 | R\$ 1.889,40 | 0,10% |
| 7.1.1.4 | PORTA LISA DE CORRER SUSPensa EM MADEIRA COM BATENTE | M² | 14,39 | CPOS/CDHU | 23.08.242 | R\$ 554,44 | R\$ 679,02 | R\$ 9.771,09 | 0,54% |
| 7.1.1.5 | PORTA COMPLETA MADEIRA 2 FL.1,40X2,10M PARA VIDRO | UN | 1,00 | SBC | 110271 | R\$ 2.705,10 | R\$ 3.312,93 | R\$ 3.312,93 | 0,18% |
| 7.1.1.6 | PORTA COMPLETA MADEIRA 2 FL.1,60X2,10M LISA FER.VAI-E-DEM | UN | 2,00 | SBC | 110016 | R\$ 1.587,96 | R\$ 1.944,77 | R\$ 3.889,54 | 0,22% |
| 7.2 | ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO | | | | | | | | |
| 7.2.1 | PORTAS DE ALUMÍNIO | | | | | | | | |
| 7.2.1.1 | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M² | 9,87 | SINAPI | 91338 | R\$ 894,46 | R\$ 1.095,44 | R\$ 10.811,99 | 0,60% |
| 7.2.1.2 | PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA | M² | 6,93 | CPOS/CDHU | 25.02.110 | R\$ 1.193,73 | R\$ 1.461,96 | R\$ 10.131,38 | 0,56% |
| 7.2.1.3 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO - DE CORRER - COM 3 FOLHAS COM TELA DE AÇO INOX - 1,00 X 1,20 M | M² | 20,28 | SIURB | 8002067 | R\$ 1.071,72 | R\$ 1.312,53 | R\$ 26.618,10 | 1,48% |
| 7.2.1.4 | PORTAO DE CORRER EM ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA | M² | 4,70 | SBC | 112618 | R\$ 1.269,91 | R\$ 1.555,25 | R\$ 7.309,67 | 0,41% |
| 7.2.1.5 | PORTA ALUMINIO ANODIZADO NATURAL 1 FOLHA DE ABRIR | M² | 2,52 | SBC | 112370 | R\$ 1.111,27 | R\$ 1.360,97 | R\$ 3.429,64 | 0,19% |
| 7.2.2 | JANELAS DE ALUMÍNIO | | | | | | | | |
| 7.2.2.1 | JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M² | 20,64 | SINAPI | 94569 | R\$ 663,20 | R\$ 812,22 | R\$ 16.764,22 | 0,93% |
| 7.2.2.2 | CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M² | 1,35 | SINAPI | 100674 | R\$ 760,58 | R\$ 931,48 | R\$ 1.257,49 | 0,07% |
| 7.2.2.3 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M² | 35,67 | SINAPI | 94573 | R\$ 389,40 | R\$ 476,89 | R\$ 17.010,66 | 0,94% |
| 7.3 | ESQUADRIAS METÁLICAS | | | | | | | | |
| 7.3.1 | PORTAS METÁLICAS | | | | | | | | |
| 7.3.1.1 | PORTA CORTA FOGO, DE ABRIR, 02 FOLHAS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº24, BATENTE EM CHAPA Nº18, CLASSE 90, ISOLANTE EM MANTA CERÂMICA INCOMBUSTÍVEL E=5CM,DOBRADIÇAS TIPO HELICOIDAL EM AÇO 1010/1020, E FECHADURA REVERSÍVEL SEM CHAVE | M² | 3,15 | ORSE | 12098 | R\$ 651,75 | R\$ 798,19 | R\$ 2.514,29 | 0,14% |
| 7.4 | ACESSÓRIO | | | | | | | | |
| 7.4.1 | PUXADOR DUPLO EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA DE MADEIRA, ALUMÍNIO OU VIDRO, DE 350 MM | UN | 7,00 | CPOS/CDHU | 28.20.650 | R\$ 492,06 | R\$ 602,62 | R\$ 4.218,34 | 0,23% |
| 7.4.2 | BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR | UN | 7,00 | ORSE | 13110 | R\$ 110,83 | R\$ 135,73 | R\$ 950,11 | 0,05% |
| 7.4.3 | FECHADURA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA EXTERNA | UN | 23,00 | CPOS/CDHU | 28.01.550 | R\$ 322,15 | R\$ 394,53 | R\$ 9.074,19 | 0,50% |
| 7.4.4 | DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019 | UN | 37,00 | SINAPI | 100709 | R\$ 53,04 | R\$ 64,95 | R\$ 2.403,15 | 0,13% |
| 7.4.5 | GUICHE COM REQUADRO EM MADEIRA DE LEI - VASADO | M² | 0,45 | SBC | 110108 | R\$ 608,01 | R\$ 744,62 | R\$ 335,07 | 0,02% |
| 8 | REVESTIMENTO DE PAREDE | | | | | | | R\$ 76.380,51 | 4,24% |
| 8.1 | REVESTIMENTO ARGAMASSADO | | | | | | | | |
| 8.1.1 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M² | 1.453,38 | SINAPI | 87905 | R\$ 8,89 | R\$ 10,88 | R\$ 15.812,77 | 0,88% |

| ORÇAMENTO SINTÉTICO | | | | | | | | | |
|--|---|------|----------|---|-----------------|-------------------|---------------------|--------------------|-------|
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UNID | QUANT | Data/ Referência: SINAPI 07/2025; SBC 08/2025; ORSE 06/2025; IOPEs 05/2025; SIURB 01/2025; CPOS/CDHU 06/2025; EMOP 07/2025: Referencial Não Desonerado. | | | VALOR ADOTADO (R\$) | | PESO |
| | | | | REF. | COD. COMPOSIÇÃO | VALOR UNIT S/ BDI | VALOR UNIT C/ BDI | VALOR TOTAL C/ BDI | (%) |
| C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume | | | | | | | | | |
| 8.1.2 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M² | 1.375,61 | SINAPI | 104958 | R\$ 25,64 | R\$ 31,40 | R\$ 43.194,15 | 2,40% |
| 8.1.3 | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M² | 77,77 | SINAPI | 87553 | R\$ 24,94 | R\$ 30,54 | R\$ 2.375,09 | 0,13% |
| 8.2 | REVESTIMENTO CERÂMICO | | | | | | | | |
| 8.2.1 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | M² | 110,00 | SINAPI | 104611 | R\$ 111,34 | R\$ 136,35 | R\$ 14.998,50 | 0,83% |
| 9 | REVESTIMENTO DE PISO INTERNO | | | | | | | R\$ 102.655,85 | 5,69% |
| 9.1 | REVESTIMENTO ARGAMASSADO | | | | | | | | |
| 9.1.1 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 | M² | 393,44 | SINAPI | 94995 | R\$ 95,47 | R\$ 116,92 | R\$ 46.001,00 | 2,55% |
| 9.1.2 | REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVEST. DE PISOS COM ARG. TRAÇO T4, ESP. MÉDIA = 2,5CM | M² | 393,44 | ORSE | 2180 | R\$ 26,62 | R\$ 32,60 | R\$ 12.826,14 | 0,71% |
| 9.2 | GRANILITE | | | | | | | | |
| 9.2.1 | PISO ALTA RESISTENCIA, COLORIDO, E=10MM, APLICADO COM JUNTAS, POLIDO ATÉ O ESMERIL 400 E ENCERADO | M² | 393,44 | ORSE | 10168 | R\$ 77,50 | R\$ 94,91 | R\$ 37.341,39 | 2,07% |
| 9.3 | RODAPÉ | | | | | | | | |
| 9.3.1 | RODAPÉ ALTA RESISTÊNCIA, H = 10 CM, MEIA-CANA | M | 260,64 | ORSE | 11233 | R\$ 20,33 | R\$ 24,89 | R\$ 6.487,32 | 0,36% |
| 10 | REVESTIMENTO DE PISO EXTERNO | | | | | | | R\$ 19.171,37 | 1,06% |
| 10.1 | REVESTIMENTO ARGAMASSADO | | | | | | | | |
| 10.1.1 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 | M² | 163,97 | SINAPI | 94995 | R\$ 95,47 | R\$ 116,92 | R\$ 19.171,37 | 1,06% |
| 11 | REVESTIMENTO DE TETO | | | | | | | R\$ 38.688,70 | 2,15% |
| 11.1 | REVESTIMENTO ARGAMASSADO | | | | | | | | |
| 11.1.1 | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022 | M² | 4,24 | SINAPI | 87885 | R\$ 12,41 | R\$ 15,19 | R\$ 64,40 | 0,00% |
| 11.1.2 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M² | 4,24 | SINAPI | 90408 | R\$ 35,51 | R\$ 43,48 | R\$ 184,35 | 0,01% |
| 11.2 | FORRO | | | | | | | | |
| 11.2.1 | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | M² | 340,81 | SINAPI | 96114 | R\$ 92,10 | R\$ 112,79 | R\$ 38.439,95 | 2,13% |
| 12 | PINTURA | | | | | | | R\$ 82.083,24 | 4,55% |
| 12.1 | PAREDES | | | | | | | | |
| 12.1.1 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M² | 2.078,46 | SINAPI | 88485 | R\$ 3,85 | R\$ 4,71 | R\$ 9.789,54 | 0,54% |
| 12.1.2 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | M² | 1.351,77 | SINAPI | 88495 | R\$ 12,12 | R\$ 14,84 | R\$ 20.060,26 | 1,11% |
| 12.1.3 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M² | 1.351,77 | SINAPI | 104641 | R\$ 11,27 | R\$ 13,80 | R\$ 18.654,42 | 1,03% |
| 12.1.4 | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M² | 726,69 | SINAPI | 95305 | R\$ 17,20 | R\$ 21,06 | R\$ 15.304,09 | 0,85% |
| 12.2 | TETO | | | | | | | | |
| 12.2.1 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | M² | 340,81 | SINAPI | 88494 | R\$ 22,74 | R\$ 27,84 | R\$ 9.488,15 | 0,53% |
| 12.2.2 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M² | 340,81 | SINAPI | 104639 | R\$ 13,89 | R\$ 17,01 | R\$ 5.797,17 | 0,32% |
| 12.3 | ESQUADRIAS | | | | | | | | |
| 12.3.1 | PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 | M² | 59,06 | SINAPI | 102197 | R\$ 23,88 | R\$ 29,24 | R\$ 1.726,91 | 0,10% |
| 12.3.2 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | M² | 59,06 | SINAPI | 102219 | R\$ 17,46 | R\$ 21,38 | R\$ 1.262,70 | 0,07% |
| 13 | MARMORARIA | | | | | | | R\$ 10.930,18 | 0,61% |
| 13.1 | TAMPO/BANCADA EM GRANITO BRANCO SIENA, E=2CM | M² | 13,42 | ORSE | 12492 | R\$ 665,04 | R\$ 814,47 | R\$ 10.930,18 | 0,61% |
| 14 | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | | | | | | | R\$ 50.242,03 | 2,79% |
| 14.1 | EQUIPAMENTOS | | | | | | | | |
| 14.1.1 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,00 | SINAPI | 100860 | R\$ 116,73 | R\$ 142,95 | R\$ 285,90 | 0,02% |

| ORÇAMENTO SINTÉTICO | | | | | | | | | |
|--|--|------|-------|---|-----------------|-------------------|---------------------|--------------------|-------|
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UNID | QUANT | Data/ Referência: SINAPI 07/2025; SBC 08/2025; ORSE 06/2025; IOPES 05/2025; SIURB 01/2025; CPOS/CDHU 06/2025; EMOP 07/2025: Referencial Não Desonerado. | | | VALOR ADOTADO (R\$) | | PESO |
| | | | | REF. | COD. COMPOSIÇÃO | VALOR UNIT S/ BDI | VALOR UNIT C/ BDI | VALOR TOTAL C/ BDI | (%) |
| C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume | | | | | | | | | |
| 14.2 | LOUÇAS | | | | | | | | |
| 14.2.1 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 6,00 | SINAPI | 86932 | R\$ 609,77 | R\$ 746,78 | R\$ 4.480,68 | 0,25% |
| 14.2.2 | BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA E TAMPA - INFANTIL | UN | 1,00 | CPOS/CDHU | 44.01.040 | R\$ 1.104,67 | R\$ 1.352,88 | R\$ 1.352,88 | 0,08% |
| 14.2.3 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 13,00 | SINAPI | 86939 | R\$ 489,13 | R\$ 599,03 | R\$ 7.787,39 | 0,43% |
| 14.2.4 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | SINAPI | 86919 | R\$ 1.038,48 | R\$ 1.271,82 | R\$ 1.271,82 | 0,07% |
| 14.2.5 | LAVATÓRIO SUSPENSO DE CANTO - IZY - L101 - DECA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA DE SAÍDA CROMADA 1", SIFÃO EM METAL CROMADO 1" X 1/2", ENGATE FLEXÍVEL TRANÇADO INOX 1/2" X 30CM E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA | UND | 1,00 | IOPES | 170124 | R\$ 576,17 | R\$ 705,63 | R\$ 705,63 | 0,04% |
| 14.2.6 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 3,00 | SINAPI | 86901 | R\$ 162,68 | R\$ 199,23 | R\$ 597,69 | 0,03% |
| 14.2.7 | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA | UN | 6,00 | CPOS/CDHU | 44.01.850 | R\$ 122,73 | R\$ 150,30 | R\$ 901,80 | 0,05% |
| 14.3 | METAIS E ACESSÓRIOS | | | | | | | | |
| 14.3.1 | FUNIL EXPURGO HOSPITALAR DE AÇO INOX 304 290X300MM E= 0,8MM SEM MESA PARA EMBUTIR - MIRONOX OU SIMILAR | UN | 1,00 | ORSE | 13262 | R\$ 2.425,89 | R\$ 2.970,98 | R\$ 2.970,98 | 0,16% |
| 14.3.2 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 6,00 | SINAPI | 86900 | R\$ 240,36 | R\$ 294,36 | R\$ 1.766,16 | 0,10% |
| 14.3.3 | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 5,00 | SINAPI | 86913 | R\$ 79,89 | R\$ 97,84 | R\$ 489,20 | 0,03% |
| 14.3.4 | TORNEIRA CLÍNICA COM VOLANTE TIPO ALAVANCA | UN | 2,00 | CPOS/CDHU | 44.03.300 | R\$ 358,83 | R\$ 439,45 | R\$ 878,90 | 0,05% |
| 14.3.5 | TORNEIRA MISTURADOR CLÍNICA DE MESA COM AREJADOR ARTICULADO, ACIONAMENTO COTOVELO | UN | 6,00 | CPOS/CDHU | 44.03.316 | R\$ 374,41 | R\$ 458,53 | R\$ 2.751,18 | 0,15% |
| 14.3.6 | TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA DECAMATIC ECO, REF.1173.C, DECA OU SIMILAR | UN | 22,00 | ORSE | 9676 | R\$ 273,65 | R\$ 335,13 | R\$ 7.372,86 | 0,41% |
| 14.3.7 | TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, DE MESA, CROMADA, BICA ALTA, REF.: FLEX PLUS, 1198 C21, DA DECA OU SIMILAR, INCLUSIVE FURO PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA | UN | 1,00 | ORSE | 11747 | R\$ 326,98 | R\$ 400,45 | R\$ 400,45 | 0,02% |
| 14.3.8 | DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA DREAM, REF. 1984.C87.ACT.CR, DA DECA OU SIMILAR | UN | 6,00 | ORSE | 9503 | R\$ 812,91 | R\$ 995,57 | R\$ 5.973,42 | 0,33% |
| 14.3.9 | BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=80CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR | UN | 8,00 | ORSE | 13113 | R\$ 221,65 | R\$ 271,45 | R\$ 2.171,60 | 0,12% |
| 14.3.10 | BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR | UN | 8,00 | ORSE | 13110 | R\$ 110,83 | R\$ 135,73 | R\$ 1.085,84 | 0,06% |
| 14.3.11 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4,00 | SINAPI | 100867 | R\$ 377,53 | R\$ 462,36 | R\$ 1.849,44 | 0,10% |
| 14.3.12 | RALO SECO PVC QUADRADO 15X15 COM GRELHA | UN | 19,00 | Próprio | CPU2105 | R\$ 111,34 | R\$ 136,35 | R\$ 2.590,65 | 0,14% |
| 14.3.13 | ESTACAO DE CHAMADA DE LEITO,COM INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM C OMANDOS DE CHAMADAS,EMERGENCIA E PRESENCIA,FIXADA SOBRE CAIXA 4"x4" EMBUTIDA NA PAREDE.FORNECIMENTO E COLOCACAO ARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS C/COM.DE CHAMADAS, EMERG.PRES.FIX.SOBRE CX.4"x4" EMB.PAREDE | UN | 4,00 | EMOP | 18.050.0120-0 | R\$ 522,08 | R\$ 639,39 | R\$ 2.557,56 | 0,14% |
| 15 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | | | R\$ 110.505,97 | 6,13% |
| 15.1 | HIDRÁULICA | | | | | | | | |
| 15.1.1 | ACOPLAMENTO RANHURADO EM FERRO FUNDIDO DN 60,3MM 2" | UN | 1,00 | SBC | 053684 | R\$ 23,96 | R\$ 29,34 | R\$ 29,34 | 0,00% |
| 15.1.2 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | SINAPI | 103039 | R\$ 83,21 | R\$ 101,90 | R\$ 101,90 | 0,01% |
| 15.1.3 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | SINAPI | 94492 | R\$ 75,65 | R\$ 92,64 | R\$ 92,64 | 0,01% |
| 15.1.4 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 1,00 | SINAPI | 94681 | R\$ 46,97 | R\$ 57,52 | R\$ 57,52 | 0,00% |
| 15.1.5 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 3,00 | SINAPI | 94662 | R\$ 10,78 | R\$ 13,20 | R\$ 39,60 | 0,00% |

Thiago Aécio Rosário Lobo
Instalação
Engenheiro Civil

| ORÇAMENTO SINTÉTICO | | | | | | | | | |
|--|--|------|--------|---|-----------------|-------------------|---------------------|--------------------|-------|
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UNID | QUANT | Data/ Referência: SINAPI 07/2025; SBC 08/2025; ORSE 06/2025; IOPEs 05/2025; SIURB 01/2025; CPOS/CDHU 06/2025; EMOP 07/2025: Referencial Não Desonerado. | | | VALOR ADOTADO (R\$) | | PESO |
| | | | | REF. | COD. COMPOSIÇÃO | VALOR UNIT S/ BDI | VALOR UNIT C/ BDI | VALOR TOTAL C/ BDI | (%) |
| C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume | | | | | | | | | |
| 15.1.6 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 17,00 | SINAPI | 103986 | R\$ 27,70 | R\$ 33,92 | R\$ 576,64 | 0,03% |
| 15.1.7 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 54,40 | SINAPI | 103979 | R\$ 30,25 | R\$ 37,04 | R\$ 2.014,97 | 0,11% |
| 15.1.8 | HIDRÔMETRO EM BRONZE, DIÂMETRO DE 40 MM (1 1/2") | CJ | 1,00 | CPOS/CDHU | 45.03.110 | R\$ 1.079,97 | R\$ 1.322,63 | R\$ 1.322,63 | 0,07% |
| 15.1.9 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | SINAPI | 89353 | R\$ 28,71 | R\$ 35,16 | R\$ 35,16 | 0,00% |
| 15.1.10 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | SINAPI | 94794 | R\$ 118,69 | R\$ 145,35 | R\$ 145,35 | 0,01% |
| 15.1.11 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 24,00 | SINAPI | 89987 | R\$ 67,26 | R\$ 82,37 | R\$ 1.976,88 | 0,11% |
| 15.1.12 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2,00 | SINAPI | 89985 | R\$ 64,12 | R\$ 78,52 | R\$ 157,04 | 0,01% |
| 15.1.13 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 2,00 | SINAPI | 92365 | R\$ 63,89 | R\$ 78,24 | R\$ 156,48 | 0,01% |
| 15.1.14 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 1,00 | SINAPI | 92336 | R\$ 112,15 | R\$ 137,35 | R\$ 137,35 | 0,01% |
| 15.1.15 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | SINAPI | 89373 | R\$ 7,32 | R\$ 8,96 | R\$ 17,92 | 0,00% |
| 15.1.16 | LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | SINAPI | 89593 | R\$ 23,83 | R\$ 29,18 | R\$ 58,36 | 0,00% |
| 15.1.17 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 52,00 | SINAPI | 94656 | R\$ 3,48 | R\$ 4,26 | R\$ 221,52 | 0,01% |
| 15.1.18 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | SINAPI | 104002 | R\$ 17,27 | R\$ 21,15 | R\$ 21,15 | 0,00% |
| 15.1.19 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 3,00 | SINAPI | 103948 | R\$ 8,10 | R\$ 9,92 | R\$ 29,76 | 0,00% |
| 15.1.20 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | SINAPI | 103966 | R\$ 9,47 | R\$ 11,59 | R\$ 11,59 | 0,00% |
| 15.1.21 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | SINAPI | 104003 | R\$ 14,61 | R\$ 17,89 | R\$ 17,89 | 0,00% |
| 15.1.22 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | SINAPI | 89490 | R\$ 7,16 | R\$ 8,76 | R\$ 8,76 | 0,00% |
| 15.1.23 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 81,00 | SINAPI | 89489 | R\$ 7,68 | R\$ 9,40 | R\$ 761,40 | 0,04% |
| 15.1.24 | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | SINAPI | 89384 | R\$ 13,00 | R\$ 15,92 | R\$ 15,92 | 0,00% |
| 15.1.25 | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 25,00 | SINAPI | 89530 | R\$ 15,63 | R\$ 19,14 | R\$ 478,50 | 0,03% |
| 15.1.26 | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | SINAPI | 89577 | R\$ 35,15 | R\$ 43,04 | R\$ 43,04 | 0,00% |
| 15.1.27 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 298,60 | SINAPI | 89356 | R\$ 24,75 | R\$ 30,31 | R\$ 9.050,56 | 0,50% |
| 15.1.28 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 31,40 | SINAPI | 89357 | R\$ 33,64 | R\$ 41,19 | R\$ 1.293,36 | 0,07% |
| 15.1.29 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 0,10 | SINAPI | 89448 | R\$ 16,01 | R\$ 19,60 | R\$ 1,96 | 0,00% |
| 15.1.30 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 37,00 | SINAPI | 89869 | R\$ 10,53 | R\$ 12,89 | R\$ 476,93 | 0,03% |
| 15.1.31 | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 1,00 | SINAPI | 94690 | R\$ 11,08 | R\$ 13,56 | R\$ 13,56 | 0,00% |

ORÇAMENTO SINTÉTICO

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UNID | QUANT | Data/ Referência: SINAPI 07/2025; SBC 08/2025; ORSE 06/2025; IOPES 05/2025; SIURB 01/2025; CPOS/CDHU 06/2025; EMOP 07/2025: Referencial Não Desonerado. | | | VALOR ADOTADO (R\$) | | PESO |
|--|--|------|-------|---|-----------------|-------------------|---------------------|--------------------|-------|
| | | | | REF. | COD. COMPOSIÇÃO | VALOR UNIT S/ BDI | VALOR UNIT C/ BDI | VALOR TOTAL C/ BDI | (%) |
| C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume | | | | | | | | | |
| 15.1.32 | TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | SINAPI | 104008 | R\$ 31,51 | R\$ 38,59 | R\$ 77,18 | 0,00% |
| 15.1.33 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 15,00 | SINAPI | 89400 | R\$ 20,28 | R\$ 24,83 | R\$ 372,45 | 0,02% |
| 15.1.34 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | SINAPI | 89627 | R\$ 19,72 | R\$ 24,15 | R\$ 24,15 | 0,00% |
| 15.1.35 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 8,00 | SINAPI | 89366 | R\$ 16,37 | R\$ 20,04 | R\$ 160,32 | 0,01% |
| 15.1.36 | 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_06/2022 | UN | 49,00 | SINAPI | 90373 | R\$ 13,16 | R\$ 16,11 | R\$ 789,39 | 0,04% |
| 15.1.37 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 8,00 | SINAPI | 89415 | R\$ 16,39 | R\$ 20,07 | R\$ 160,56 | 0,01% |
| 15.1.38 | PRESSURIZADOR ATÉ 12MCA/160W/220V | UN | 1,00 | ORSE | 12882 | R\$ 906,83 | R\$ 1.110,59 | R\$ 1.110,59 | 0,06% |
| 15.1.39 | RESERVATÓRIO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (CISTERNA) COM ANTIOXIDANTE E PROTEÇÃO CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA (UV) - CAPACIDADE DE 10.000 LITROS | CJ | 1,00 | CPOS/CDHU | 48.02.310 | R\$ 8.089,89 | R\$ 9.907,68 | R\$ 9.907,68 | 0,55% |
| 15.2 | SANITÁRIA | | | | | | | | |
| 15.2.1 | 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_08/2022 | UN | 1,00 | SINAPI | 89707 | R\$ 51,16 | R\$ 62,65 | R\$ 62,65 | 0,00% |
| 15.2.2 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | UN | 4,00 | SINAPI | 99253 | R\$ 589,33 | R\$ 721,75 | R\$ 2.887,00 | 0,16% |
| 15.2.3 | CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 17,00 | SINAPI | 104328 | R\$ 74,25 | R\$ 90,93 | R\$ 1.545,81 | 0,09% |
| 15.2.4 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 1,00 | SINAPI | 89708 | R\$ 108,55 | R\$ 132,94 | R\$ 132,94 | 0,01% |
| 15.2.5 | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 3,00 | SINAPI | 89709 | R\$ 22,25 | R\$ 27,24 | R\$ 81,72 | 0,00% |
| 15.2.6 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 29,00 | SINAPI | 86883 | R\$ 13,23 | R\$ 16,20 | R\$ 469,80 | 0,03% |
| 15.2.7 | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 30,00 | SINAPI | 86879 | R\$ 10,54 | R\$ 12,90 | R\$ 387,00 | 0,02% |
| 15.2.8 | CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 | UN | 10,00 | SINAPI | 104063 | R\$ 60,66 | R\$ 74,29 | R\$ 742,90 | 0,04% |
| 15.2.9 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 8,00 | SINAPI | 89811 | R\$ 42,64 | R\$ 52,22 | R\$ 417,76 | 0,02% |
| 15.2.10 | CURVA CURTA 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_08/2022 | UN | 49,00 | SINAPI | 89728 | R\$ 12,80 | R\$ 15,67 | R\$ 767,83 | 0,04% |
| 15.2.11 | 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_08/2022 | UN | 25,00 | SINAPI | 89726 | R\$ 10,46 | R\$ 12,81 | R\$ 320,25 | 0,02% |
| 15.2.12 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 25,00 | SINAPI | 89732 | R\$ 16,32 | R\$ 19,98 | R\$ 499,50 | 0,03% |
| 15.2.13 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 3,00 | SINAPI | 89739 | R\$ 24,10 | R\$ 29,51 | R\$ 88,53 | 0,00% |
| 15.2.14 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 44,00 | SINAPI | 89731 | R\$ 15,69 | R\$ 19,21 | R\$ 845,24 | 0,05% |
| 15.2.15 | 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_08/2022 | UN | 29,00 | SINAPI | 89724 | R\$ 10,26 | R\$ 12,56 | R\$ 364,24 | 0,02% |

Thiago Aécio Rosano Lobo
Fiscalização
Engenheiro Civil
CREA 17.292-0/MA

ORÇAMENTO SINTÉTICO

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UNID | QUANT | Data/ Referência: SINAPI 07/2025; SBC 08/2025; ORSE 06/2025; IOPES 05/2025; SIURB 01/2025; CPOS/CDHU 06/2025; EMOP 07/2025: Referencial Não Desonerado. | | | VALOR ADOTADO (R\$) | | PESO |
|--|---|------|--------|---|-----------------|-------------------|---------------------|--------------------|-------|
| | | | | REF. | COD. COMPOSIÇÃO | VALOR UNIT S/ BDI | VALOR UNIT C/ BDI | VALOR TOTAL C/ BDI | (%) |
| C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume | | | | | | | | | |
| 15.2.16 | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 11,00 | SINAPI | 104345 | R\$ 42,59 | R\$ 52,15 | R\$ 573,65 | 0,03% |
| 15.2.17 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 6,00 | SINAPI | 89783 | R\$ 14,82 | R\$ 18,15 | R\$ 108,90 | 0,01% |
| 15.2.18 | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 1,00 | SINAPI | 104350 | R\$ 29,88 | R\$ 36,59 | R\$ 36,59 | 0,00% |
| 15.2.19 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 1,00 | SINAPI | 89795 | R\$ 40,61 | R\$ 49,73 | R\$ 49,73 | 0,00% |
| 15.2.20 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | SINAPI | 89549 | R\$ 18,87 | R\$ 23,11 | R\$ 23,11 | 0,00% |
| 15.2.21 | TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 107,90 | CPOS/CDHU | 46.03.050 | R\$ 117,49 | R\$ 143,89 | R\$ 15.525,73 | 0,86% |
| 15.2.22 | TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 40,60 | CPOS/CDHU | 46.03.038 | R\$ 55,43 | R\$ 67,88 | R\$ 2.755,92 | 0,15% |
| 15.2.23 | TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 25,60 | CPOS/CDHU | 46.03.040 | R\$ 92,34 | R\$ 113,08 | R\$ 2.894,84 | 0,16% |
| 15.2.24 | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES | M | 60,20 | CPOS/CDHU | 46.01.040 | R\$ 50,60 | R\$ 61,96 | R\$ 3.729,99 | 0,21% |
| 15.2.25 | TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 17,40 | CPOS/CDHU | 46.02.010 | R\$ 39,76 | R\$ 48,69 | R\$ 847,20 | 0,05% |
| 15.2.26 | TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 97,30 | CPOS/CDHU | 46.03.080 | R\$ 46,89 | R\$ 57,42 | R\$ 5.586,96 | 0,31% |
| 15.2.27 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 1,00 | SINAPI | 89782 | R\$ 14,73 | R\$ 18,03 | R\$ 18,03 | 0,00% |
| 15.2.28 | VEDAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100MM | UN | 8,00 | ORSE | 1595 | R\$ 22,88 | R\$ 28,02 | R\$ 224,16 | 0,01% |
| 15.2.29 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 17,00 | SINAPI | 89373 | R\$ 7,32 | R\$ 8,96 | R\$ 152,32 | 0,01% |
| 15.2.30 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 17,00 | SINAPI | 104014 | R\$ 10,82 | R\$ 13,25 | R\$ 225,25 | 0,01% |
| 15.2.31 | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 17,00 | SINAPI | 89384 | R\$ 13,00 | R\$ 15,92 | R\$ 270,64 | 0,02% |
| 15.2.32 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 34,00 | SINAPI | 89408 | R\$ 9,00 | R\$ 11,02 | R\$ 374,68 | 0,02% |
| 15.2.33 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 102,00 | SINAPI | 89356 | R\$ 24,75 | R\$ 30,31 | R\$ 3.091,62 | 0,17% |
| 15.2.34 | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | SINAPI | 86882 | R\$ 24,36 | R\$ 29,83 | R\$ 29,83 | 0,00% |
| 15.2.35 | JOELHO 45º DE PVC RÍGIDO, SÉRIE R, DIÂM = 50MM | UN | 1,00 | ORSE | 9760 | R\$ 19,90 | R\$ 24,37 | R\$ 24,37 | 0,00% |
| 15.2.36 | CAIXA DE COLETORA DE TALVEGUE - CCT 02 (PADRÃO DNIT) | UN | 1,00 | ORSE | 12646 | R\$ 4.529,50 | R\$ 5.547,27 | R\$ 5.547,27 | 0,31% |
| 15.2.37 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M³ | 0,20 | SINAPI | 94962 | R\$ 461,98 | R\$ 565,78 | R\$ 113,15 | 0,01% |
| 15.2.38 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 19,00 | SINAPI | 104348 | R\$ 9,77 | R\$ 11,96 | R\$ 227,24 | 0,01% |
| 15.2.39 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 17,00 | SINAPI | 89825 | R\$ 17,47 | R\$ 21,39 | R\$ 363,63 | 0,02% |
| 15.2.40 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 1,00 | SINAPI | 89829 | R\$ 35,99 | R\$ 44,07 | R\$ 44,07 | 0,00% |

Thiago Azeiteiro Rosano Lobo
Fiscalização
CREA 11292 D/MA

| ORÇAMENTO SINTÉTICO | | | | | | | | | |
|--|---|------|--------|---|-----------------|-------------------|---------------------|--------------------|-------|
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UNID | QUANT | Data/ Referência: SINAPI 07/2025; SBC 08/2025; ORSE 06/2025; IOPEs 05/2025; SIURB 01/2025; CPOS/CDHU 06/2025; EMOP 07/2025: Referencial Não Desonerado. | | | VALOR ADOTADO (R\$) | | PESO |
| | | | | REF. | COD. COMPOSIÇÃO | VALOR UNIT S/ BDI | VALOR UNIT C/ BDI | VALOR TOTAL C/ BDI | (%) |
| C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume | | | | | | | | | |
| 15.3 | PLUVIAL | | | | | | | | |
| 15.3.1 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0.50 X 0.50 X 0.60M | UN | 4,00 | ORSE | 2795 | R\$ 369,67 | R\$ 452,73 | R\$ 1.810,92 | 0,10% |
| 15.3.2 | *CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP=12CM, DIM. INT. 0,60X0,60X1,00M, SEM TAMPA | UN | 2,00 | ORSE | 6409 | R\$ 464,76 | R\$ 569,19 | R\$ 1.138,38 | 0,06% |
| 15.3.3 | RALO HEMISFERICO 100MM PVC (RALO ABACAXI) | UN | 2,00 | SBC | 053039 | R\$ 47,01 | R\$ 57,57 | R\$ 115,14 | 0,01% |
| 15.3.4 | CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF 06/2022 | UN | 3,00 | SINAPI | 104063 | R\$ 60,66 | R\$ 74,29 | R\$ 222,87 | 0,01% |
| 15.3.5 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 15,00 | SINAPI | 89811 | R\$ 42,64 | R\$ 52,22 | R\$ 783,30 | 0,04% |
| 15.3.6 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | UN | 1,00 | SINAPI | 89742 | R\$ 38,12 | R\$ 46,68 | R\$ 46,68 | 0,00% |
| 15.3.7 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | UN | 1,00 | SINAPI | 89797 | R\$ 50,73 | R\$ 62,12 | R\$ 62,12 | 0,00% |
| 15.3.8 | LUVA SIMPLES PVC SERIE NORMAL DN 100MM | UN | 1,00 | SBC | 053733 | R\$ 38,84 | R\$ 47,56 | R\$ 47,56 | 0,00% |
| 15.3.9 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022 | UN | 1,00 | SINAPI | 89599 | R\$ 23,85 | R\$ 29,20 | R\$ 29,20 | 0,00% |
| 15.3.10 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | SINAPI | 89557 | R\$ 30,52 | R\$ 37,37 | R\$ 37,37 | 0,00% |
| 15.3.11 | TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 84,20 | CPOS/CDHU | 46.05.020 | R\$ 45,12 | R\$ 55,25 | R\$ 4.652,05 | 0,26% |
| 15.3.12 | TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 41,70 | CPOS/CDHU | 46.05.040 | R\$ 68,47 | R\$ 83,85 | R\$ 3.496,54 | 0,19% |
| 15.3.13 | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 75 MM, (2 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES | M | 6,00 | CPOS/CDHU | 46.01.070 | R\$ 111,08 | R\$ 136,03 | R\$ 816,18 | 0,05% |
| 15.3.14 | CURVA PVC PARA REDE COLETOR ESGOTO, 45 GR, 200 MM, COM JUNTA ELASTICA. | UN | 1,00 | Próprio | CPU2094 | R\$ 392,91 | R\$ 481,19 | R\$ 481,19 | 0,03% |
| 15.3.15 | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021 | M | 10,30 | SINAPI | 90696 | R\$ 127,31 | R\$ 155,91 | R\$ 1.605,87 | 0,09% |
| 15.3.16 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 18,00 | SINAPI | 89408 | R\$ 9,00 | R\$ 11,02 | R\$ 198,36 | 0,01% |
| 15.3.17 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | M | 109,90 | SINAPI | 89356 | R\$ 24,75 | R\$ 30,31 | R\$ 3.331,06 | 0,18% |
| 15.3.18 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022 | UN | 10,00 | SINAPI | 89869 | R\$ 10,53 | R\$ 12,89 | R\$ 128,90 | 0,01% |
| 15.4 | PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (PCI) | | | | | | | | |
| 15.4.1 | PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , COM LOGOTIPO "CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO"- PLACA E5 | UN | 5,00 | ORSE | 12889 | R\$ 18,05 | R\$ 22,10 | R\$ 110,50 | 0,01% |
| 15.4.2 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | UN | 8,00 | SINAPI | 101910 | R\$ 276,18 | R\$ 338,23 | R\$ 2.705,84 | 0,15% |
| 15.4.3 | PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM RODAS" - PLACA E11 | UN | 8,00 | ORSE | 12891 | R\$ 18,05 | R\$ 22,10 | R\$ 176,80 | 0,01% |
| 15.4.4 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC PARA AMBIENTES | UN | 1,00 | CPOS/CDHU | 97.02.210 | R\$ 213,94 | R\$ 262,01 | R\$ 262,01 | 0,01% |
| 15.4.5 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) | UN | 3,00 | ORSE | 11853 | R\$ 18,64 | R\$ 22,82 | R\$ 68,46 | 0,00% |
| 15.4.6 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO NORMATIVA | UN | 2,00 | CPOS/CDHU | 97.02.198 | R\$ 16,16 | R\$ 19,79 | R\$ 39,58 | 0,00% |
| 15.4.7 | PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC , COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2 | UN | 37,00 | ORSE | 12884 | R\$ 23,83 | R\$ 29,18 | R\$ 1.079,66 | 0,06% |
| 15.4.8 | BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LÚMENS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS | UN | 1,00 | CPOS/CDHU | 50.05.312 | R\$ 229,89 | R\$ 281,54 | R\$ 281,54 | 0,02% |
| 15.4.9 | ABRIGO DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO CARBONO PINTADO COM TINTA A BASE DE EPOXI VERMELHA, DIMENSÕES 75X35X25CM | UN | 4,00 | ORSE | 10785 | R\$ 463,76 | R\$ 567,96 | R\$ 2.271,84 | 0,13% |

| ORÇAMENTO SINTÉTICO | | | | | | | | | |
|--|--|------|----------|---|-----------------|-------------------|---------------------|--------------------|--------|
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UNID | QUANT | Data/ Referência: SINAPI 07/2025; SBC 08/2025; ORSE 06/2025; IOPES 05/2025; SIURB 01/2025; CPOS/CDHU 06/2025; EMOP 07/2025; Referencial Não Desonerado. | | | VALOR ADOTADO (R\$) | | PESO |
| | | | | REF. | COD. COMPOSIÇÃO | VALOR UNIT S/ BDI | VALOR UNIT C/ BDI | VALOR TOTAL C/ BDI | (%) |
| C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume | | | | | | | | | |
| 15.4.10 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA DO TIPO ?SAÍDA DE EMERGÊNCIA? COM SETA VERTICAL, CONFORME CÓDIGO 14 - 315/158 DA ABNT NBR 13434 E CÓDIGO S3 DA NT 14/2010 DO CORPO DE BOMBEIROS DO ESPÍRITO SANTO (CBMES) | UND | 2,00 | IOPES | 160612 | R\$ 29,12 | R\$ 35,66 | R\$ 71,32 | 0,00% |
| 15.4.11 | PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA IN CENDIO,PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME,EM P VC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (15X15)CM,CONFORME ABN T NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO BATE INCEND. E ALARME,PVC ANTICHAMA,(15X15)CM,ABNT NBR 16820 | UN | 1,00 | EMOP | 05.054.0105-0 | R\$ 11,99 | R\$ 14,68 | R\$ 14,68 | 0,00% |
| 16 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | R\$ 183.233,51 | 10,16% |
| 16.1 | INFRAESTUTURA | | | | | | | | |
| 16.1.1 | BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 32MM, D=1 1/4" | UN | 1,00 | ORSE | 9925 | R\$ 1,96 | R\$ 2,40 | R\$ 2,40 | 0,00% |
| 16.1.2 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 292,00 | SINAPI | 91940 | R\$ 19,50 | R\$ 23,88 | R\$ 6.972,96 | 0,39% |
| 16.1.3 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 86,00 | SINAPI | 91937 | R\$ 17,05 | R\$ 20,88 | R\$ 1.795,68 | 0,10% |
| 16.1.4 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 5,00 | SINAPI | 92868 | R\$ 18,16 | R\$ 22,24 | R\$ 111,20 | 0,01% |
| 16.1.5 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,00 | SINAPI | 91920 | R\$ 25,48 | R\$ 31,20 | R\$ 31,20 | 0,00% |
| 16.1.6 | ARRUELA LISA ZINCADA D=1/4" | UN | 185,00 | ORSE | 9816 | R\$ 0,42 | R\$ 0,51 | R\$ 94,35 | 0,01% |
| 16.1.7 | LEITOS - PORCA E ARRUELA 3/8" | CJ | 22,00 | SBC | 063444 | R\$ 4,59 | R\$ 5,62 | R\$ 123,64 | 0,01% |
| 16.1.8 | CHUMBADOR CB 3/8""X2.1/2""+ PARAFUSO | UN | 22,00 | SBC | 078390 | R\$ 32,73 | R\$ 40,08 | R\$ 881,76 | 0,05% |
| 16.1.9 | PARAFUSO LENTILHA 42X13MM COM PORCA E ARRUELA | UN | 104,00 | SBC | 063111 | R\$ 1,35 | R\$ 1,65 | R\$ 171,60 | 0,01% |
| 16.1.10 | SUPORTE PARA FIXACAO FITA ALUMINIO OU CABO COBRE NU | UN | 22,00 | SBC | 078583 | R\$ 4,96 | R\$ 6,07 | R\$ 133,54 | 0,01% |
| 16.1.11 | VERGALHAO ACO GALV C/OM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO 1/4" | M | 22,00 | SBC | 062690 | R\$ 12,26 | R\$ 15,01 | R\$ 330,22 | 0,02% |
| 16.1.12 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 10,40 | SINAPI | 92988 | R\$ 66,08 | R\$ 80,92 | R\$ 841,56 | 0,05% |
| 16.1.13 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 83,60 | SINAPI | 91931 | R\$ 11,75 | R\$ 14,39 | R\$ 1.203,00 | 0,07% |
| 16.1.14 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1.935,30 | SINAPI | 91924 | R\$ 3,42 | R\$ 4,18 | R\$ 8.089,55 | 0,45% |
| 16.1.15 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 3.658,80 | SINAPI | 91926 | R\$ 4,99 | R\$ 6,11 | R\$ 22.355,26 | 1,24% |
| 16.1.16 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 677,00 | SINAPI | 91928 | R\$ 7,76 | R\$ 9,50 | R\$ 6.431,50 | 0,36% |
| 16.1.17 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 69,90 | SINAPI | 91930 | R\$ 10,85 | R\$ 13,28 | R\$ 928,27 | 0,05% |
| 16.1.18 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | UN | 2,00 | SINAPI | 97886 | R\$ 177,23 | R\$ 217,05 | R\$ 434,10 | 0,02% |
| 16.1.19 | CAIXA DE PASSAGEM CH.DE ACO C/TAMPA APARAF. 200X200X100 PISO | UN | 3,00 | SBC | 061461 | R\$ 96,96 | R\$ 118,74 | R\$ 356,22 | 0,02% |
| 16.1.20 | CAIXA DE PASSAGEM DE ACO C/ TAMPA APARAFUSADA 302X302X120 | UN | 1,00 | SBC | 061462 | R\$ 217,37 | R\$ 266,21 | R\$ 266,21 | 0,01% |
| 16.1.21 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 8,00 | SINAPI | 91955 | R\$ 36,81 | R\$ 45,08 | R\$ 360,64 | 0,02% |
| 16.1.22 | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,00 | SINAPI | 91961 | R\$ 59,08 | R\$ 72,35 | R\$ 72,35 | 0,00% |
| 16.1.23 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 2,00 | SINAPI | 91957 | R\$ 52,42 | R\$ 64,19 | R\$ 128,38 | 0,01% |
| 16.1.24 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 23,00 | SINAPI | 91953 | R\$ 30,20 | R\$ 36,98 | R\$ 850,54 | 0,05% |
| 16.1.25 | PLACA COM UM FURO IMPERIA BRANCO IRIEL P/ SAIDA CABO DE SOM | UN | 26,00 | SBC | 059208 | R\$ 14,02 | R\$ 17,17 | R\$ 446,42 | 0,02% |
| 16.1.26 | PLACA CEGA SEM FURO | UN | 18,00 | SBC | 062002 | R\$ 4,04 | R\$ 4,94 | R\$ 88,92 | 0,00% |
| 16.1.27 | PLACA (ESPELHO) 1 POSTO HORIZONTAL 4X2 PIAL PLUS | UN | 212,00 | SBC | 062568 | R\$ 7,69 | R\$ 9,41 | R\$ 1.994,92 | 0,11% |

ORÇAMENTO SINTÉTICO

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UNID | QUANT | Data/ Referência: SINAPI 07/2025; SBC 08/2025; ORSE 06/2025; IOPES 05/2025; SIURB 01/2025; CPOS/CDHU 06/2025; EMOP 07/2025: Referencial Não Desonerado. | | | VALOR ADOTADO (R\$) | | PESO |
|--|---|------|----------|---|-----------------|-------------------|---------------------|--------------------|-------|
| | | | | REF. | COD. COMPOSIÇÃO | VALOR UNIT S/ BDI | VALOR UNIT C/ BDI | VALOR TOTAL C/ BDI | (%) |
| C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume | | | | | | | | | |
| 16.1.28 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | UN | 34,00 | SINAPI | 91996 | R\$ 35,78 | R\$ 43,81 | R\$ 1.489,54 | 0,08% |
| 16.1.29 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | UN | 1,00 | SINAPI | 92028 | R\$ 46,95 | R\$ 57,49 | R\$ 57,49 | 0,00% |
| 16.1.30 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | UN | 10,00 | SINAPI | 92022 | R\$ 40,29 | R\$ 49,34 | R\$ 493,40 | 0,03% |
| 16.1.31 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | UN | 72,00 | SINAPI | 92002 | R\$ 45,92 | R\$ 56,23 | R\$ 4.048,56 | 0,22% |
| 16.1.32 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | UN | 22,00 | SINAPI | 92003 | R\$ 49,90 | R\$ 61,11 | R\$ 1.344,42 | 0,07% |
| 16.1.33 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | UN | 2,00 | SINAPI | 92010 | R\$ 67,11 | R\$ 82,18 | R\$ 164,36 | 0,01% |
| 16.1.34 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | UN | 85,00 | SINAPI | 91994 | R\$ 24,68 | R\$ 30,22 | R\$ 2.568,70 | 0,14% |
| 16.1.35 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | UN | 11,00 | SINAPI | 91995 | R\$ 26,67 | R\$ 32,66 | R\$ 359,26 | 0,02% |
| 16.1.36 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 63 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA),CURVA C | UN | 2,00 | ORSE | 452 | R\$ 107,67 | R\$ 131,86 | R\$ 263,72 | 0,01% |
| 16.1.37 | DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 100A CURVA C STECK | UN | 2,00 | SBC | 064035 | R\$ 167,59 | R\$ 205,24 | R\$ 410,48 | 0,02% |
| 16.1.38 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025 | UN | 1,00 | SINAPI | 93653 | R\$ 11,43 | R\$ 13,99 | R\$ 13,99 | 0,00% |
| 16.1.39 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025 | UN | 37,00 | SINAPI | 93654 | R\$ 11,43 | R\$ 13,99 | R\$ 517,63 | 0,03% |
| 16.1.40 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025 | UN | 5,00 | SINAPI | 93661 | R\$ 54,42 | R\$ 66,64 | R\$ 333,20 | 0,02% |
| 16.1.41 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025 | UN | 32,00 | SINAPI | 93662 | R\$ 56,32 | R\$ 68,97 | R\$ 2.207,04 | 0,12% |
| 16.1.42 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025 | UN | 2,00 | SINAPI | 93664 | R\$ 61,28 | R\$ 75,04 | R\$ 150,08 | 0,01% |
| 16.1.43 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025 | UN | 2,00 | SINAPI | 93665 | R\$ 65,26 | R\$ 79,92 | R\$ 159,84 | 0,01% |
| 16.1.44 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 70 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C, CORRENTE 5KA | UN | 2,00 | ORSE | 10237 | R\$ 100,44 | R\$ 123,00 | R\$ 246,00 | 0,01% |
| 16.1.45 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 160 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA),65KA | UN | 1,00 | ORSE | 454 | R\$ 276,68 | R\$ 338,84 | R\$ 338,84 | 0,02% |
| 16.1.46 | DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 20 KA, TRIFASICO | UN | 14,00 | SBC | 064563 | R\$ 417,26 | R\$ 511,01 | R\$ 7.154,14 | 0,40% |
| 16.1.47 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, 2 POLOS, SUPORTABILIDADE <= 4 KV, UN ATÉ 240V/415V, IIMP = 60 KA, CURVA DE ENSAIO 10/350µS - CLASSE 1 | UN | 4,00 | CPOS/CDHU | 37.24.042 | R\$ 545,48 | R\$ 668,04 | R\$ 2.672,16 | 0,15% |
| 16.1.48 | DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR ALTA SENS. TETRAP.100A | UN | 1,00 | SBC | 064819 | R\$ 307,46 | R\$ 376,54 | R\$ 376,54 | 0,02% |
| 16.1.49 | DISPOSITIVO DR TETRAPOLAR 100 A, TIPO AC, 30MA | UN | 2,00 | ORSE | 13149 | R\$ 305,32 | R\$ 373,92 | R\$ 747,84 | 0,04% |
| 16.1.50 | SAIDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 1 1/4" | UN | 3,00 | SBC | 063612 | R\$ 8,91 | R\$ 10,91 | R\$ 32,73 | 0,00% |
| 16.1.51 | CURVA VERTICAL EXTERNA PARA ELETROCALHA 100X50MM | UN | 1,00 | SBC | 063052 | R\$ 37,05 | R\$ 45,37 | R\$ 45,37 | 0,00% |
| 16.1.52 | ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 100X50 CHAPA 24 SEM TAMPA | M | 29,40 | SBC | 060107 | R\$ 36,40 | R\$ 44,57 | R\$ 1.310,35 | 0,07% |
| 16.1.53 | SUPORTE VERTICAL 100 X 75 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) | UN | 22,00 | ORSE | 8685 | R\$ 14,44 | R\$ 17,68 | R\$ 388,96 | 0,02% |
| 16.1.54 | TALA PLANA PERFURADA 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) -REV 01 | UN | 26,00 | ORSE | 9524 | R\$ 5,17 | R\$ 6,33 | R\$ 164,58 | 0,01% |
| 16.1.55 | TERMINAL PARA ELETROCALHA 100X50CM | UN | 1,00 | SBC | 062562 | R\$ 17,12 | R\$ 20,96 | R\$ 20,96 | 0,00% |
| 16.1.56 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 113,60 | SINAPI | 91837 | R\$ 27,38 | R\$ 33,53 | R\$ 3.809,00 | 0,21% |
| 16.1.57 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1.099,60 | SINAPI | 91835 | R\$ 21,97 | R\$ 26,90 | R\$ 29.579,24 | 1,64% |
| 16.1.58 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 | M | 42,90 | SINAPI | 93008 | R\$ 20,55 | R\$ 25,16 | R\$ 1.079,36 | 0,06% |

Thiago Aécio Rosano Lobo
Fiscalização
Engenheiro Civil
CREA 31.782 D/MA


| ORÇAMENTO SINTÉTICO | | | | | | | | | |
|--|--|------|--------|---|-----------------|-------------------|---------------------|--------------------|-------|
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UNID | QUANT | Data/ Referência: SINAPI 07/2025; SBC 08/2025; ORSE 06/2025; IOPES 05/2025; SIURB 01/2025; CPOS/CDHU 06/2025; EMOP 07/2025: Referencial Não Desonerado. | | | VALOR ADOTADO (R\$) | | PESO |
| | | | | REF. | COD. COMPOSIÇÃO | VALOR UNIT S/ BDI | VALOR UNIT C/ BDI | VALOR TOTAL C/ BDI | (%) |
| C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume | | | | | | | | | |
| 16.1.59 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 133,20 | SINAPI | 91865 | R\$ 21,03 | R\$ 25,75 | R\$ 3.429,90 | 0,19% |
| 16.1.60 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 41,40 | SINAPI | 93009 | R\$ 30,58 | R\$ 37,45 | R\$ 1.550,43 | 0,09% |
| 16.1.61 | ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1 1/4" COM ACESSÓRIOS | M | 1,00 | CPOS/CDHU | 38.04.080 | R\$ 73,25 | R\$ 89,70 | R\$ 89,70 | 0,00% |
| 16.1.62 | BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LÚMENS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS | UN | 29,00 | CPOS/CDHU | 50.05.312 | R\$ 229,89 | R\$ 281,54 | R\$ 8.164,66 | 0,45% |
| 16.1.63 | SOQUETE OU BOCAL DE PORCELANA E27 DE TEMPO, REF.MT-2233, MARCA DECORLUX OU SIMILAR | UN | 92,00 | ORSE | 8662 | R\$ 12,55 | R\$ 15,36 | R\$ 1.413,12 | 0,08% |
| 16.1.64 | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | UN | 2,00 | SINAPI | 101538 | R\$ 62,68 | R\$ 76,76 | R\$ 153,52 | 0,01% |
| 16.1.65 | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 1,00 | SINAPI | 97359 | R\$ 4.226,97 | R\$ 5.176,77 | R\$ 5.176,77 | 0,29% |
| 16.1.66 | BARRAMENTO PENTE 12 POLOS BIFASICO 63A FORCELINE | UN | 1,00 | SBC | 061236 | R\$ 39,96 | R\$ 48,93 | R\$ 48,93 | 0,00% |
| 16.1.67 | BARRAMENTO BIFASICO 34 POLOS 100A COM NEUTRO E TERRA | UN | 1,00 | SBC | 064500 | R\$ 321,73 | R\$ 394,02 | R\$ 394,02 | 0,02% |
| 16.1.68 | BARRAMENTO TRIFASICO PARA ATA 57 DISJUNTORES DIN STECK | UN | 2,00 | SBC | 062300 | R\$ 342,47 | R\$ 419,42 | R\$ 838,84 | 0,05% |
| 16.2 | ILUMINAÇÃO | | | | | | | | |
| 16.2.1 | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | UN | 18,00 | SINAPI | 97607 | R\$ 107,06 | R\$ 131,11 | R\$ 2.359,98 | 0,13% |
| 16.2.2 | LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3690 A 4800 LM, POTÊNCIA DE 35 W A 41 W | UN | 25,00 | CPOS/CDHU | 41.31.040 | R\$ 340,97 | R\$ 417,58 | R\$ 10.439,50 | 0,58% |
| 16.2.3 | LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5X22,5 | UN | 10,00 | SBC | 060121 | R\$ 64,91 | R\$ 79,49 | R\$ 794,90 | 0,04% |
| 16.2.4 | LUMINÁRIA PLAFON (SOBREPOR) 40 X 40 - 36 W - 6000K - G- LIGHT OU SIMILAR | UN | 50,00 | ORSE | 13158 | R\$ 226,49 | R\$ 277,38 | R\$ 13.869,00 | 0,77% |
| 16.2.5 | LUMINARIA COLUNA/PISO CÚPULA REDONDA TECIDO, BASE/HASTE ACO | UN | 6,00 | SBC | 060582 | R\$ 432,81 | R\$ 530,06 | R\$ 3.180,36 | 0,18% |
| 16.3 | SPDA | | | | | | | | |
| 16.3.1 | CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM9 TERMINAIS, REF:TEL-901 OU SIMILAR (SPDA) | UN | 1,00 | ORSE | 11273 | R\$ 390,79 | R\$ 478,60 | R\$ 478,60 | 0,03% |
| 16.3.2 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | UN | 9,00 | SINAPI | 98111 | R\$ 56,50 | R\$ 69,19 | R\$ 622,71 | 0,03% |
| 16.3.3 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 9,00 | SINAPI | 96986 | R\$ 123,48 | R\$ 151,22 | R\$ 1.360,98 | 0,08% |
| 16.3.4 | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 1,00 | SINAPI | 96989 | R\$ 146,34 | R\$ 179,22 | R\$ 179,22 | 0,01% |
| 16.3.5 | MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 2,00 | SINAPI | 96988 | R\$ 174,83 | R\$ 214,11 | R\$ 428,22 | 0,02% |
| 16.3.6 | MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 24,00 | SINAPI | 104746 | R\$ 28,36 | R\$ 34,73 | R\$ 833,52 | 0,05% |
| 16.3.7 | BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 1,00 | SINAPI | 96987 | R\$ 129,63 | R\$ 158,75 | R\$ 158,75 | 0,01% |
| 16.3.8 | ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 | UN | 1,00 | SINAPI | 101663 | R\$ 26,63 | R\$ 32,61 | R\$ 32,61 | 0,00% |
| 16.3.9 | CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50MM2 | M | 120,00 | SBC | 078212 | R\$ 56,84 | R\$ 69,61 | R\$ 8.353,20 | 0,46% |
| 16.3.10 | ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 10,00 | SINAPI | 96984 | R\$ 62,79 | R\$ 76,89 | R\$ 768,90 | 0,04% |
| 16.3.11 | ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | UN | 5,00 | SINAPI | 101548 | R\$ 11,27 | R\$ 13,80 | R\$ 69,00 | 0,00% |
| 17 | CLIMATIZAÇÃO | | | | | | | R\$ 50.251,27 | 2,79% |
| 17.1 | INFRAESTRUTURA | | | | | | | | |
| 17.1.1 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 98,00 | SINAPI | 97331 | R\$ 33,21 | R\$ 40,67 | R\$ 3.985,66 | 0,22% |
| 17.1.2 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021 | M | 22,00 | SINAPI | 103290 | R\$ 62,29 | R\$ 76,28 | R\$ 1.678,16 | 0,09% |
| 17.1.3 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021 | M | 84,00 | SINAPI | 103291 | R\$ 76,59 | R\$ 93,79 | R\$ 7.878,36 | 0,44% |
| 17.1.4 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | M | 8,00 | SINAPI | 97330 | R\$ 88,53 | R\$ 108,42 | R\$ 867,36 | 0,05% |

| ORÇAMENTO SINTÉTICO | | | | | | | | | |
|--|--|------|--------|---|-----------------|-------------------|---------------------|--------------------|-------|
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UNID | QUANT | Data/ Referência: SINAPI 07/2025; SBC 08/2025; ORSE 06/2025; IOPEs 05/2025; SIURB 01/2025; CPOS/CDHU 06/2025; EMOP 07/2025: Referencial Não Desonerado. | | | VALOR ADOTADO (R\$) | | PESO |
| | | | | REF. | COD. COMPOSIÇÃO | VALOR UNIT S/ BDI | VALOR UNIT C/ BDI | VALOR TOTAL C/ BDI | (%) |
| C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume | | | | | | | | | |
| 17.1.5 | CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 128,00 | ORSE | 11412 | R\$ 15,49 | R\$ 18,97 | R\$ 2.428,16 | 0,13% |
| 17.1.6 | DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 161MM 6" | M | 24,00 | SBC | 070665 | R\$ 44,56 | R\$ 54,57 | R\$ 1.309,68 | 0,07% |
| 17.1.7 | DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 109MM 4" | M | 28,00 | SBC | 070660 | R\$ 36,74 | R\$ 44,99 | R\$ 1.259,72 | 0,07% |
| 17.1.8 | BARRA ROSCADA BICROMATIZADA Ø 3/8" X 3000MM | UN | 25,33 | ORSE | 12498 | R\$ 89,90 | R\$ 110,10 | R\$ 2.788,83 | 0,15% |
| 17.1.9 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORCA SEXTAVADA 3/8" (REF VL 1.55 VALEMAM OU SIMILAR) | UN | 52,00 | ORSE | 721 | R\$ 2,26 | R\$ 2,76 | R\$ 143,52 | 0,01% |
| 17.1.10 | SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023 | M | 18,00 | SINAPI | 90460 | R\$ 29,60 | R\$ 36,25 | R\$ 652,50 | 0,04% |
| 17.2 | EQUIPAMENTOS | | | | | | | | |
| 17.2.1 | EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO EC5-TN-3 | UN | 1,00 | SBC | 070901 | R\$ 7.491,99 | R\$ 9.175,44 | R\$ 9.175,44 | 0,51% |
| 17.2.2 | EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO MOD: EC3-TN-1,5 | UN | 1,00 | SBC | 070904 | R\$ 5.279,49 | R\$ 6.465,79 | R\$ 6.465,79 | 0,36% |
| 17.2.3 | CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO CAB-250 - 220V - S&P | UN | 3,00 | SBC | 070216 | R\$ 3.082,50 | R\$ 3.775,13 | R\$ 11.325,39 | 0,63% |
| 17.2.4 | EXAUSTOR AXIAL MULTIVAC MODELO MURO 150A | UN | 1,00 | SBC | 070205 | R\$ 239,00 | R\$ 292,70 | R\$ 292,70 | 0,02% |
| 18 | DADOS E VOZ | | | | | | | R\$ 8.995,05 | 0,50% |
| 18.1 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 28,00 | SINAPI | 91940 | R\$ 19,50 | R\$ 23,88 | R\$ 668,64 | 0,04% |
| 18.2 | CAIXA DE PASSAGEM DE ACO C/ TAMPA APARAFUSADA 302X302X120 | UN | 4,00 | SBC | 061462 | R\$ 217,37 | R\$ 266,21 | R\$ 1.064,84 | 0,06% |
| 18.3 | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 18,00 | SINAPI | 98307 | R\$ 43,94 | R\$ 53,81 | R\$ 968,58 | 0,05% |
| 18.4 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 82,00 | SINAPI | 91837 | R\$ 27,38 | R\$ 33,53 | R\$ 2.749,46 | 0,15% |
| 18.5 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 55,70 | SINAPI | 91835 | R\$ 21,97 | R\$ 26,90 | R\$ 1.498,33 | 0,08% |
| 18.6 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 44,80 | SINAPI | 91865 | R\$ 21,03 | R\$ 25,75 | R\$ 1.153,60 | 0,06% |
| 18.7 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 16,00 | SINAPI | 93009 | R\$ 30,58 | R\$ 37,45 | R\$ 599,20 | 0,03% |
| 18.8 | TOMADA PARA TV, TIPO PINO JACK, COM PLACA | CJ | 10,00 | CPOS/CDHU | 69.20.340 | R\$ 23,88 | R\$ 29,24 | R\$ 292,40 | 0,02% |
| 19 | GASES MEDICINAIS | | | | | | | R\$ 15.575,75 | 0,86% |
| 19.1 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | M | 100,00 | SINAPI | 103835 | R\$ 67,18 | R\$ 82,27 | R\$ 8.227,00 | 0,46% |
| 19.2 | TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 10,00 | SINAPI | 103865 | R\$ 25,31 | R\$ 30,99 | R\$ 309,90 | 0,02% |
| 19.3 | COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 50,00 | SINAPI | 103838 | R\$ 18,73 | R\$ 22,93 | R\$ 1.146,50 | 0,06% |
| 19.4 | LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 10,00 | SINAPI | 103847 | R\$ 12,23 | R\$ 14,97 | R\$ 149,70 | 0,01% |
| 19.5 | POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR VÁCUO OU N2O | UN | 8,00 | Próprio | CPU2424 | R\$ 95,29 | R\$ 116,70 | R\$ 933,60 | 0,05% |
| 19.6 | CENTRAL MANIFOLD PARA CILINDROS 2 X 2 PARA OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E ÓXIDO NITROSO COM SERPENTINA E SEM VÁLVULA DE ALTA PRESSÃO | UN | 1,00 | ORSE | 8733 | R\$ 1.309,90 | R\$ 1.604,23 | R\$ 1.604,23 | 0,09% |
| 19.7 | CENTRAL MANIFOLD PARA CILINDROS 1 X 1PARA OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E ÓXIDO NITROSO COM SERPENTINA E SEM VÁLVULA DE ALTA PRESSÃO | UN | 1,00 | ORSE | 8732 | R\$ 867,30 | R\$ 1.062,18 | R\$ 1.062,18 | 0,06% |
| 19.8 | TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | M | 6,00 | SINAPI | 97330 | R\$ 88,53 | R\$ 108,42 | R\$ 650,52 | 0,04% |
| 19.9 | CORRENTE GALVANIZADA | M | 4,00 | ORSE | 12313 | R\$ 24,64 | R\$ 30,17 | R\$ 120,68 | 0,01% |
| 19.10 | SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 8,00 | SINAPI | 100862 | R\$ 39,55 | R\$ 48,43 | R\$ 387,44 | 0,02% |

Thiago Aécio Rosano Lobo
Prestação
Engenharia Civil
CREA 11292 D/MA

| ORÇAMENTO SINTÉTICO | | | | | | | | | |
|--|---|------|--------|---|-----------------|-------------------|---------------------|--------------------|----------|
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UNID | QUANT | Data/ Referência: SINAPI 07/2025; SBC 08/2025; ORSE 06/2025; IOPES 05/2025; SIURB 01/2025; CPOS/CDHU 06/2025; EMOP 07/2025: Referencial Não Desonerado. | | | VALOR ADOTADO (R\$) | | PESO |
| | | | | REF. | COD. COMPOSIÇÃO | VALOR UNIT S/ BDI | VALOR UNIT C/ BDI | VALOR TOTAL C/ BDI | (%) |
| C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume | | | | | | | | | |
| 19.11 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023 | M | 40,00 | SINAPI | 91179 | R\$ 20,09 | R\$ 24,60 | R\$ 984,00 | 0,05% |
| 20 | URBANIZAÇÃO | | | | | | | R\$ 6.160,56 | 0,34% |
| 20.1 | PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE | | | | | | | | |
| 20.1.1 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 | M² | 14,59 | SINAPI | 104658 | R\$ 161,09 | R\$ 197,28 | R\$ 2.878,31 | 0,16% |
| 20.2 | PAISAGISMO | | | | | | | | |
| 20.2.1 | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024 | M² | 72,66 | SINAPI | 103946 | R\$ 23,23 | R\$ 28,44 | R\$ 2.066,45 | 0,11% |
| 20.3 | SINALIZAÇÃO | | | | | | | | |
| 20.3.1 | LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 20 X 20CM - INSTALADO | UN | 10,00 | ORSE | 12043 | R\$ 99,28 | R\$ 121,58 | R\$ 1.215,80 | 0,07% |
| 21 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | R\$ 5.753,15 | 0,32% |
| 21.1 | LIMPEZA/REMOÇÃO DE TINTAS EM PISOS E REVESTIMENTOS | M² | 389,78 | ORSE | 2451 | R\$ 12,06 | R\$ 14,76 | R\$ 5.753,15 | 0,32% |
| VALOR TOTAL SEM BDI (R\$): | | | | | | | | R\$ 1.472.197,27 | |
| VALOR DO BDI (R\$): | | | | | | | | R\$ 330.802,73 | 22,47% |
| VALOR TOTAL COM BDI (R\$): | | | | | | | | R\$ 1.803.000,00 | 100,00% |
| detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==> COM BDI | | | | | | | | | |
| discriminação dos valores | | | | | | | | valor (R\$) | peso (%) |
| 1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL) | | | | | | | | 1.803.000,00 | 100,00% |
| 2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2) | | | | | | | | 1.803.000,00 | 100,00% |

Thiago Aécio Rosano Lobo
Piscicultura
Engenheiro Civil
CREA 11292 D/MA

| <div>Objeto/ Obra: Construção de Unidade Básica de Saúde Porte I, no Município de Poção de Pedras-MA.</div> <div>Local/ Implantação: Poção de Pedras-MA.</div> <div>Proponente/ Proprietário: Pref. Munic. de Poção de Pedras-MA.</div> <div>Data/ Referência: SINAPI 07/2025; SBC 08/2025; ORSE 06/2025; IOPES 05/2025; SIURB 01/2025; CPOS/CDHU 06/2025; EMOP 07/2025: Referencial Não Desonerado.</div> | | | | <div></div> <div>Prefeitura Municipal</div> <div>Poção de Pedras</div> <div>Governando para todos</div> | | | | <div>PREFEITURA MUNICIPAL DE POÇÃO DE PEDRAS-MA.</div> | | | | | | | |
|--|-------------------------------------|----------------|----------------|--|----------------|---------------|---------------|--|---------------|---------------|----------------|---------------|---------------|--------------------------|----------|
| <div>Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Eng. Civil, Thiago Alcio Rosário Lobo - CREA: 11292D/MA</div> <div>ENC. SOCIAIS NÃO DESONERADOS - HORA = 112,73%</div> <div>ENC. SOCIAIS NÃO DESONERADOS - MÊS = 70,19%</div> <div>BDI = 22,47%</div> <div>VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 1.803.000,00</div> | | | | | | | | | | | | | | | |
| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | | | | | | | | | | | | |
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | Prazo em Dias | | | | | | | | | | | | VALOR TOTAL C/ BDI (R\$) | PESO (%) |
| | | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | 150 DIAS | 180 DIAS | 210 DIAS | 240 DIAS | 270 DIAS | 300 DIAS | 330 DIAS | 360 DIAS | | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS | R\$ 146.043,92 | | | | | | | | | | | | R\$ 146.043,92 | 8,10% |
| | | 100,00% | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | FUNDAÇÃO | R\$ 224.471,09 | | | | | | | | | | | | R\$ 224.471,09 | 12,45% |
| | | 100,00% | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | ESTRUTURA | | R\$ 101.584,59 | R\$ 101.584,59 | | | | | | | | | | R\$ 203.169,17 | 11,27% |
| | | | 50,00% | 50,00% | | | | | | | | | | | |
| 4 | TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/20 | | | R\$ 79.745,10 | R\$ 119.617,66 | | | | | | | | | R\$ 199.362,76 | 11,06% |
| | | | | 40,00% | 60,00% | | | | | | | | | | |
| 5 | COBERTURA | | | | | R\$ 87.189,44 | | | | | | | | R\$ 87.189,44 | 4,84% |
| | | | | | | 100,00% | | | | | | | | | |
| 6 | IMPERMEABILIZAÇÃO | R\$ 15.407,98 | | | | | | | | | | | | R\$ 15.407,98 | 0,85% |
| | | 100,00% | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | ESQUADRIAS | | | | | | | | | | R\$ 166.728,50 | | | R\$ 166.728,50 | 9,25% |
| | | | | | | | | | | | 100,00% | | | | |
| 8 | REVESTIMENTO DE PAREDE | | | | | R\$ 15.276,10 | R\$ 22.914,15 | R\$ 38.190,26 | | | | | | R\$ 76.380,51 | 4,24% |
| | | | | | | 20,00% | 30,00% | 50,00% | | | | | | | |
| 9 | REVESTIMENTO DE PISO INTERNO | | | | | | | | R\$ 51.327,93 | R\$ 51.327,93 | | | | R\$ 102.655,85 | 5,69% |
| | | | | | | | | | 50,00% | 50,00% | | | | | |
| 10 | REVESTIMENTO DE PISO EXTERNO | | | | | | | | | R\$ 9.585,69 | R\$ 9.585,69 | | | R\$ 19.171,37 | 1,06% |
| | | | | | | | | | | 50,00% | 50,00% | | | | |
| 11 | REVESTIMENTO DE TETO | | | | | | | | | R\$ 38.688,70 | | | | R\$ 38.688,70 | 2,15% |
| | | | | | | | | | | 100,00% | | | | | |
| 12 | PINTURA | | | | | | | | | | | R\$ 65.666,59 | R\$ 16.416,65 | R\$ 82.083,24 | 4,55% |
| | | | | | | | | | | | | 80,00% | 20,00% | | |
| 13 | MARMORARIA | | | | | | | | | | | R\$ 10.930,18 | | R\$ 10.930,18 | 0,61% |
| | | | | | | | | | | | | 100,00% | | | |
| 14 | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | | | | | | | | | | | | R\$ 50.242,03 | R\$ 50.242,03 | 2,79% |
| | | | | | | | | | | | | | 100,00% | | |
| 15 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | R\$ 44.202,39 | R\$ 11.050,60 | | | R\$ 44.202,39 | R\$ 11.050,60 | | | | | | | R\$ 110.505,97 | 6,13% |
| | | 40,00% | 10,00% | | | 40,00% | 10,00% | | | | | | | | |
| 16 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | | R\$ 54.970,05 | R\$ 54.970,05 | R\$ 54.970,05 | R\$ 18.323,35 | R\$ 183.233,51 | 10,16% |
| | | | | | | | | | | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 10,00% | | |
| 17 | CLIMATIZAÇÃO | | | | | | | | | | | | R\$ 50.251,27 | R\$ 50.251,27 | 2,79% |
| | | | | | | | | | | | | | 100,00% | | |
| 18 | DADOS E VOZ | | | | | | | | | | | | R\$ 8.995,05 | R\$ 8.995,05 | 0,50% |
| | | | | | | | | | | | | | 100,00% | | |
| 19 | GASES MEDICINAIS | | | | | | | | | | | | R\$ 15.575,75 | R\$ 15.575,75 | 0,86% |
| | | | | | | | | | | | | | 100,00% | | |

| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------------|----------|
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | Prazo em Dias | | | | | | | | | | | | VALOR TOTAL C/ BDI (R\$) | PESO (%) |
| | | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | 150 DIAS | 180 DIAS | 210 DIAS | 240 DIAS | 270 DIAS | 300 DIAS | 330 DIAS | 360 DIAS | | |
| 20 | URBANIZAÇÃO | | | | | | | | | | | | R\$ 6.160,56 | R\$ 6.160,56 | 0,34% |
| | | | | | | | | | | | | | 100,00% | | |
| 21 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | | | | | | R\$ 5.753,15 | R\$ 5.753,15 | 0,32% |
| | | | | | | | | | | | | | 100,00% | | |
| VALOR TOTAL SEM BDI (R\$): | | | | | | | | | | | | | | R\$ 1.472.197,27 | |
| VALOR DO BDI (R\$): | | | | | | | | | | | | | | R\$ 330.802,73 | 22,47% |
| VALOR TOTAL COM BDI (R\$): | | | | | | | | | | | | | | R\$ 1.803.000,00 | 100,00% |
| VALOR TOTAL C/ BDI (R\$) = | | R\$ 430.125,38 | R\$ 112.635,18 | R\$ 181.329,69 | R\$ 119.617,66 | R\$ 146.667,93 | R\$ 33.964,75 | R\$ 38.190,26 | R\$ 51.327,93 | R\$ 154.572,36 | R\$ 231.284,24 | R\$ 131.566,83 | R\$ 171.717,81 | | |
| VALOR TOTAL C/ BDI (%) = | | 23,86% | 6,25% | 10,06% | 6,63% | 8,13% | 1,88% | 2,12% | 2,85% | 8,57% | 12,83% | 7,30% | 9,52% | | |
| VALOR TOTAL ACUMUL. (R\$) = | | R\$ 430.125,38 | R\$ 542.760,56 | R\$ 724.090,25 | R\$ 843.707,91 | R\$ 990.375,84 | R\$ 1.024.340,59 | R\$ 1.062.530,84 | R\$ 1.113.858,77 | R\$ 1.268.431,13 | R\$ 1.499.715,37 | R\$ 1.631.282,19 | R\$ 1.803.000,00 | | |
| VALOR TOTAL ACUMUL. (%) = | | 23,86% | 30,10% | 40,16% | 46,79% | 54,93% | 56,81% | 58,93% | 61,78% | 70,35% | 83,18% | 90,48% | 100,00% | | |
| detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==> COM BDI | | | | | | | | | | | | | | | |
| discriminação dos valores | | | | | | | | | | | | | | valor (R\$) | peso (%) |
| 1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL) | | | | | | | | | | | | | | 1.803.000,00 | 100,00% |
| 2 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2) | | | | | | | | | | | | | | 1.803.000,00 | 100,00% |

Thiago Aécio Rosano Lobo
Fiscalização
Engenheiro Civil
CREA 11292 D/MA

Thiago Aécio Rosano Lobo
Fiscalização
Engenheiro Civil
CREA 11292 D/MA

| | | |
|--|---|--|
| Objeto/ Obra: Construção de Unidade Básica de Saúde Porte I, no Município de Poção de Pedras-MA. Local/ Implantação: Poção de Pedras-MA. Proponente/ Proprietário: Pref. Munic. de Poção de Pedras-MA. Data/ Referência: SINAPI 07/2025; SBC 08/2025; ORSE 06/2025; IOPES 05/2025; SIURB 01/2025; CPOS/CDHU 06/2025; EMOP 07/2025; Referencial Não Desonerado. |  Prefeitura Municipal Poção de Pedras Governando para todos | PREFEITURA MUNICIPAL DE POÇÃO DE PEDRAS-MA. |
|--|---|--|

| | | |
|--|--|---|
| Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Eng. Civil, Thiago Aécio Rosário Lobo - CREA: 11292D/MA | BDI = 22,47% ENC. SOCIAIS NÃO DESONERADOS - HORA = 112,73% ENC. SOCIAIS NÃO DESONERADOS - MÊS = 70,19% | VALOR TOTAL COM BDI: <u>R\$ 1.803.000,00</u> |
|--|--|---|

COMPOSIÇÃO DE BDI (%): (Construção de Edifícios)

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | (%) |
|--|-----------------------------|---------------|
| GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS | | |
| | 1- Administração central | 3,00% |
| | Total deste grupo = | 3,00% |
| GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS | | |
| | 1- Seguro e Garantia | 0,80% |
| | 2- Risco | 0,97% |
| | 3- Despesas financeiras | 0,59% |
| | Total deste grupo = | 2,36% |
| GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS | | |
| | 1- Lucro bruto | 6,16% |
| | Total deste grupo = | 6,16% |
| GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS | | |
| | 1- PIS | 0,65% |
| | 2- COFINS | 3,00% |
| | 3- ISSQN | 5,00% |
| | 4- CPRB | 0,00% |
| | Total deste grupo = | 8,65% |
| | TOTAL = f(fórmula) = | 22,47% |

| VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA | | | |
|---|-----------|--------|-----------|
| TIPO DE OBRA | 1 Quartil | Médio | 3 Quartil |
| Construção de Edifícios | 20,34% | 22,12% | 25,00% |
| Construção de Rodovias e Ferrovias | 19,60% | 20,97% | 24,23% |
| Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas | 20,76% | 24,18% | 26,44% |
| Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica | 24,00% | 25,84% | 27,86% |
| Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais | 22,80% | 27,48% | 30,95% |
| Fornecimento de Materiais e Equipamentos | 11,10% | 14,02% | 16,80% |

| | |
|--|--|
| A fórmula abaixo foi utilizada para cálculo do BDI das faixas acima relacionadas, devendo ser adotada como padrão. BDI = (((1+AC+S+R+G).(1+DF).(1+L))/(1-I)) - 1 | Onde: AC = TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL; S = TAXA DE SEGUROS; R = TAXA DE RISCOS; G = TAXA DE GARANTIAS; DF = TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS; L = TAXA DE LUCRO/REMUNERAÇÃO; I = TAXA DE INCIDÊNCIA DE IMPOSTOS (PIS, CONFINS e ISS). |
|--|--|

| LIMITES DE TAXAS INTEGRANTES DA COMPOSIÇÃO DO BDI / CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS | | | |
|---|---------------|---------------|---------------|
| Item componente do BDI | 1 Quartil | Médio | 3 Quartil |
| Administração Central | 3,00% | 4,00% | 5,50% |
| Seguro e Garantia | 0,80% | 0,80% | 1,00% |
| Risco | 0,97% | 1,27% | 1,27% |
| Despesas financeiras | 0,59% | 1,23% | 1,39% |
| Lucro | 6,16% | 7,40% | 8,96% |
| Tributos: PIS, CONFINS e ISSQN | 8,82% | 7,42% | 6,88% |
| TOTAL | 20,34% | 22,12% | 25,00% |



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| 1.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|-----------|---|--------------------------|-----------------|-----------|-----------|------------|--------------|
| Composição | CPU2526 | Próprio | LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M2 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | UNXMÊS | 1,0000000 | | 964,39 | 964,39 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,3200000 | 0,0000000 | 23,84 | 31,46 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9900000 | 0,0000000 | 30,38 | 30,07 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,3200000 | 0,0000000 | 25,06 | 33,07 |
| Insumo | A.12.000.021099 | CPOS/CDHU | CONTAINER DEPÓSITO, MÓDULO METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO DE 6,0X2,3X2,5M, VÃO LIVRE, PISO DE CONCRETO, CIMENTADO, MADEIRA OU MATERIAL EQUIVALENTE | Material | unxmês | 1,0000000 | 0,0000000 | 869,79 | 869,79 |
| | | | | | MO sem LS => | 30,11 | LS => | 33,96 | MO com LS => |
| | | | | | Valor do BDI => | 216,69 | | | 1.181,08 |

| 1.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------|---------|--|-------------------------------|-----------------|-----------|-----------|------------|--------------|
| Composição | CPU2527 | Próprio | BARRAÇÃO ABERTO PARA APOIO À PRODUÇÃO (CARPINTARIA, CENTRAL DE ARMAÇÃO, OFICINA, ETC.) C/ TESOURAS, TELHA 4MM, PISO EM CONCRETO DESEMPOLADO | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 1,0000000 | | 274,28 | 274,28 |
| Composição Auxiliar | 101747 | SINAPI | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM. AF_09/2020 | PISO - PISOS | m² | 1,0000000 | 0,0000000 | 95,78 | 95,78 |
| Composição Auxiliar | 94207 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | m² | 1,0000000 | 0,0000000 | 73,68 | 73,68 |
| Composição Auxiliar | 92562 | SINAPI | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | UN | 0,0300000 | 0,0000000 | 2.579,36 | 77,38 |
| Composição Auxiliar | 97083 | SINAPI | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 0,0000000 | 3,65 | 3,65 |
| Composição Auxiliar | 100382 | SINAPI | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | m² | 1,0000000 | 0,0000000 | 23,79 | 23,79 |
| | | | | | MO sem LS => | 17,33 | LS => | 19,54 | MO com LS => |
| | | | | | Valor do BDI => | 61,63 | | | 335,91 |

| 1.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|---------|--|--------------------------|-----------------|-----------|-----------|------------|--------------|
| Composição | CPU2528 | Próprio | LOCAÇÃO DE CONTAINER - BANHEIRO COM CHUVEIROS E VASOS - 4,30 X 2,30M | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | MÊS | 1,0000000 | | 962,26 | 962,26 |
| Insumo | 00010777 | SINAPI | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTÓRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) | Equipamento | MES | 1,0000000 | 0,0000000 | 962,26 | 962,26 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => |
| | | | | | Valor do BDI => | 216,21 | | | 1.178,47 |

| 1.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|---|--------------------------|-----------------|------------|-----------|------------|--------------|
| Composição | CPU2529 | Próprio | BARRAÇÃO PARA REFEITÓRIO EM OBRAS EM COMPENSADO | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 1,0000000 | | 1.157,46 | 1.157,46 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 12,0750000 | 0,0000000 | 24,45 | 295,23 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 13,0530000 | 0,0000000 | 23,84 | 311,18 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 8,4190000 | 0,0000000 | 29,59 | 249,11 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | Material | M | 10,1200000 | 0,0000000 | 11,46 | 115,97 |
| Insumo | 00007213 | SINAPI | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,44 X 0,50 M (SEM AMIANTO) | Material | M² | 0,8400000 | 0,0000000 | 31,24 | 26,24 |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,4210000 | 0,0000000 | 19,66 | 8,27 |
| Insumo | 00043614 | SINAPI | TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | Material | M | 6,2600000 | 0,0000000 | 15,09 | 94,46 |
| Insumo | 00039027 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | Material | KG | 1,6800000 | 0,0000000 | 19,64 | 32,99 |
| Insumo | 00020205 | SINAPI | RIPA APARELHADA *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO | Material | M | 4,9490000 | 0,0000000 | 3,31 | 16,38 |
| Insumo | 00002420 | SINAPI | DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPÁ BOLA, COM PARAFUSOS | Material | UN | 0,4800000 | 0,0000000 | 15,90 | 7,63 |
| | | | | | MO sem LS => | 271,89 | LS => | 306,51 | MO com LS => |
| | | | | | Valor do BDI => | 260,08 | | | 1.417,54 |

| 1.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|--------|
| Composição | 95648 | SINAPI | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | | 602,95 | 602,95 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,6421000 | 0,0000000 | 24,07 | 39,52 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,6421000 | 0,0000000 | 29,30 | 48,11 |
| Insumo | 00021114 | SINAPI | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | Material | UN | 0,9800000 | 0,0000000 | 31,56 | 30,92 |
| Insumo | 00037957 | SINAPI | JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA ÁGUA QUENTE | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 9,97 | 19,94 |
| Insumo | 00038029 | SINAPI | TUBO CPVC, SOLDÁVEL, 54 MM, ÁGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884) | Material | M | 0,9444000 | 0,0000000 | 90,20 | 85,18 |
| Insumo | 00006019 | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 35,76 | 35,76 |
| Insumo | 00021125 | SINAPI | TUBO CPVC, SOLDÁVEL, 28 MM, ÁGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884) | Material | M | 2,9905000 | 0,0000000 | 35,24 | 105,38 |
| Insumo | 00037960 | SINAPI | JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA ÁGUA QUENTE | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 70,87 | 141,74 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0132000 | 0,0000000 | 17,70 | 0,23 |

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--|----------|--------|---|---|-----------------|--------|------------|-----------|--------------|----------|
| | | 00044400 | SINAPI | BUCHA DE REDUCAO CPVC, SOLDAVEL, 54 X 28 MM, PARA AGUA QUENTE | Material | | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 34,19 | 34,19 |
| Insumo | | 00038007 | SINAPI | CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM X 1", PARA AGUA QUENTE | Material | | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 30,99 | 61,98 |
| | | | | | | MO sem LS => | 29,17 | LS => | 32,90 | MO com LS => | 62,07 |
| | | | | | | Valor do BDI => | 135,48 | | | | 738,43 |
| 1.1.6 | | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | | 95673 | SINAPI | HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | | 133,20 | 133,20 |
| Composição Auxiliar | | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,4315000 | 0,0000000 | 24,07 | 10,38 |
| Composição Auxiliar | | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,4315000 | 0,0000000 | 29,30 | 12,64 |
| Insumo | | 00012769 | SINAPI | HIDROMETRO UNJIATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 1,5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES) | Material | | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 110,00 | 110,00 |
| Insumo | | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | | UN | 0,0106000 | 0,0000000 | 17,70 | 0,18 |
| | | | | | | MO sem LS => | 7,66 | LS => | 8,64 | MO com LS => | 16,30 |
| | | | | | | Valor do BDI => | 29,93 | | | | 163,13 |
| 1.1.7 | | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | | 101509 | SINAPI | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | | UN | 1,0000000 | | 2.087,63 | 2.087,63 |
| Composição Auxiliar | | 91872 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | | M | 6,0500000 | 0,0000000 | 19,97 | 120,81 |
| Composição Auxiliar | | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 2,9102000 | 0,0000000 | 30,38 | 88,41 |
| Composição Auxiliar | | 87367 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (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 | 0,0194000 | 0,0000000 | 822,92 | 15,96 |
| Composição Auxiliar | | 93673 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 94,92 | 94,92 |
| Composição Auxiliar | | 104749 | SINAPI | CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 20,85 | 20,85 |
| Composição Auxiliar | | 96977 | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | | M | 1,9500000 | 0,0000000 | 68,66 | 133,88 |
| Composição Auxiliar | | 91885 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 13,99 | 13,99 |
| Composição Auxiliar | | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,3233000 | 0,0000000 | 25,06 | 8,10 |
| Composição Auxiliar | | 91919 | SINAPI | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 25,07 | 25,07 |
| Composição Auxiliar | | 100578 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 649,58 | 649,58 |
| Composição Auxiliar | | 91933 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | | M | 22,2000000 | 0,0000000 | 18,82 | 417,80 |
| Composição Auxiliar | | 96986 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 123,48 | 123,48 |
| Composição Auxiliar | | 91917 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 22,84 | 22,84 |
| Insumo | | 00039996 | SINAPI | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM) | Material | | M | 0,1664000 | 0,0000000 | 6,12 | 1,01 |
| Insumo | | 00001094 | SINAPI | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR | Material | | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 32,03 | 32,03 |
| Insumo | | 00003398 | SINAPI | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO | Material | | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 9,22 | 9,22 |
| Insumo | | 00004346 | SINAPI | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA | Material | | UN | 3,0000000 | 0,0000000 | 11,24 | 33,72 |
| Insumo | | 00034643 | SINAPI | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA) | Material | | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 45,50 | 45,50 |
| Insumo | | 00014153 | SINAPI | FITA METALICA PERFURADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KGF | Material | | UN | 0,0600000 | 0,0000000 | 61,72 | 3,70 |
| 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 | 2,0000000 | 0,0000000 | 1,42 | 2,84 |
| Insumo | | 00039997 | SINAPI | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | Material | | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 0,33 | 0,66 |
| Insumo | | 00001062 | SINAPI | CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | Material | | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 223,26 | 223,26 |
| | | | | | | MO sem LS => | 187,41 | LS => | 211,28 | MO com LS => | 398,69 |
| | | | | | | Valor do BDI => | 469,09 | | | | 2.556,72 |
| 1.1.8 | | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | | m² | 1,0000000 | | 469,46 | 469,46 |
| Composição Auxiliar | | 102234 | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | PINT - PINTURAS | | m² | 0,5000000 | 0,0000000 | 24,90 | 12,45 |
| Composição Auxiliar | | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,3729000 | 0,0000000 | 29,59 | 11,03 |
| Composição Auxiliar | | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,1186000 | 0,0000000 | 23,84 | 26,66 |
| Insumo | | 00005065 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17) | Material | | KG | 0,0113000 | 0,0000000 | 37,40 | 0,42 |
| Insumo | | 00004813 | SINAPI | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | Material | | M² | 1,0000000 | 0,0000000 | 400,00 | 400,00 |
| Insumo | | 00004509 | SINAPI | SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 3,2083000 | 0,0000000 | 5,81 | 18,64 |
| Insumo | | 00005069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | | KG | 0,0132000 | 0,0000000 | 20,04 | 0,26 |
| | | | | | | MO sem LS => | 14,30 | LS => | 16,14 | MO com LS => | 30,44 |
| | | | | | | Valor do BDI => | 105,48 | | | | 574,94 |

| 1.1.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|-----------------|-----------|--|---|-----------------|-------------|-----------|------------|--------------|----------|
| Composição | CPU2530 | Próprio | REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m³ | 1,0000000 | | 112,13 | 112,13 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6000000 | 0,0000000 | 23,84 | 14,30 | |
| Insumo | A.05.000.020358 | CPOS/CDHU | REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA, TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO, METAL, CAPACIDADE DE 4M³ | Material | m³ | 1,0000000 | 0,0000000 | 97,83 | 97,83 | |
| | | | | | MO sem LS => | 4,37 | LS => | 4,93 | MO com LS => | 9,30 |
| | | | | | Valor do BDI => | 25,19 | | | | 137,32 |
| 1.1.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 98459 | Próprio | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,0000000 | | 100,03 | 100,03 | |
| 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 EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0066000 | 0,0000000 | 31,87 | 0,21 | |
| Composição Auxiliar | 94974 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0061000 | 0,0000000 | 530,40 | 3,23 | |
| 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 EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0264000 | 0,0000000 | 30,50 | 0,80 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7350000 | 0,0000000 | 29,59 | 21,74 | |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4920000 | 0,0000000 | 24,45 | 12,02 | |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0680000 | 0,0000000 | 19,33 | 1,31 | |
| Insumo | 00007243 | SINAPI | TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM | Material | M² | 0,5853000 | 0,0000000 | 51,78 | 30,30 | |
| Insumo | 00006194 | SINAPI | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 2,0000000 | 0,0000000 | 8,18 | 16,36 | |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,2273000 | 0,0000000 | 11,46 | 14,06 | |
| | | | | | MO sem LS => | 11,77 | LS => | 13,28 | MO com LS => | 25,05 |
| | | | | | Valor do BDI => | 22,47 | | | | 122,50 |
| 1.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 90777 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 128,89 | 128,89 | |
| Composição Auxiliar | 95402 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,84 | 1,84 | |
| Insumo | 00043486 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,77 | 0,77 | |
| Insumo | 00002706 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 124,76 | 124,76 | |
| Insumo | 00043462 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,01 | 0,01 | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,08 | 0,08 | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,43 | 1,43 | |
| | | | | | MO sem LS => | 59,51 | LS => | 67,09 | MO com LS => | 126,60 |
| | | | | | Valor do BDI => | 28,96 | | | | 157,85 |
| 1.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | CPU2531 | Próprio | MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | UN | 1,0000000 | | 7.223,49 | 7.223,49 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 100,9140000 | 0,0000000 | 23,84 | 2.405,78 | |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 13,8180000 | 0,0000000 | 32,97 | 455,57 | |
| Composição Auxiliar | 88273 | SINAPI | MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 6,3780000 | 0,0000000 | 29,03 | 185,15 | |
| Composição Auxiliar | 88325 | SINAPI | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 12,7560000 | 0,0000000 | 24,74 | 315,58 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 57,4000000 | 0,0000000 | 25,06 | 1.438,44 | |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 18,0700000 | 0,0000000 | 24,45 | 441,81 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 20,1960000 | 0,0000000 | 29,30 | 591,74 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 28,7000000 | 0,0000000 | 30,38 | 871,90 | |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 18,0700000 | 0,0000000 | 28,64 | 517,52 | |
| | | | | | MO sem LS => | 2.302,56 | LS => | 2.595,68 | MO com LS => | 4.898,24 |
| | | | | | Valor do BDI => | 1.623,11 | | | | 8.846,60 |
| 1.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | CPU1926 | Próprio | LOCAÇAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M2XMÊS | 1,0000000 | | 22,73 | 22,73 | |
| Composição Auxiliar | 97063 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 0,4160000 | 0,0000000 | 18,59 | 7,73 | |
| Insumo | 00020193 | SINAPI | LOCAÇAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO) | Equipamento | M2/MES | 1,0000000 | 0,0000000 | 15,00 | 15,00 | |
| | | | | | MO sem LS => | 2,51 | LS => | 2,83 | MO com LS => | 5,34 |
| | | | | | Valor do BDI => | 5,10 | | | | 27,83 |
| 2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 99059 | SINAPI | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | M | 1,0000000 | | 68,43 | 68,43 | |
| 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 EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0070000 | 0,0000000 | 31,87 | 0,22 | |
| 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 EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0280000 | 0,0000000 | 30,50 | 0,85 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7247000 | 0,0000000 | 29,59 | 21,44 | |
| Composição Auxiliar | 94974 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0040000 | 0,0000000 | 530,40 | 2,12 | |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----------------|-----------|-----------|-------|--------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7247000 | 0,0000000 | 24,45 | 17,71 | |
| Insumo | 00004417 | SINAPI | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,7445000 | 0,0000000 | 7,07 | 5,26 | |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,1110000 | 0,0000000 | 19,66 | 2,18 | |
| Insumo | 00010567 | SINAPI | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,5500000 | 0,0000000 | 12,95 | 7,12 | |
| Insumo | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | L | 0,0256000 | 0,0000000 | 41,27 | 1,05 | |
| Insumo | 00004433 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,4125000 | 0,0000000 | 25,42 | 10,48 | |
| | | | | | MO sem LS => | 13,36 | LS => | 15,07 | MO com LS => | 28,43 |
| | | | | | Valor do BDI => | 15,37 | | | | 83,80 |

| 2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----------------|-----------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 90100 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | MOV/T - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | | 12,90 | 12,90 | |
| Composição Auxiliar | 5678 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0486957 | 0,0000000 | 144,87 | 7,05 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1036240 | 0,0000000 | 23,84 | 2,47 | |
| Composição Auxiliar | 5679 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0549282 | 0,0000000 | 61,64 | 3,38 | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,79 | LS => | 2,02 | MO com LS => | 3,81 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,89 | | | | 15,79 |

| 2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------|---------------------------|-----------------|-----------|-----------|------------|--------------|--------|
| Composição | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m² | 1,0000000 | | 94,30 | 94,30 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,9557667 | 0,0000000 | 23,84 | 94,30 | |
| | | | | | MO sem LS => | 28,82 | LS => | 32,49 | MO com LS => | 61,31 |
| | | | | | Valor do BDI => | 21,18 | | | | 115,48 |

| 2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|-----------|------------|--------------|--------|
| Composição | 100324 | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | | 173,62 | 173,62 | |
| Composição Auxiliar | 91278 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0300000 | 0,0000000 | 0,73 | 0,02 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6340000 | 0,0000000 | 23,84 | 15,11 | |
| Composição Auxiliar | 91277 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0320000 | 0,0000000 | 10,06 | 0,32 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,5790000 | 0,0000000 | 30,01 | 47,38 | |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | M³ | 0,5950000 | 0,0000000 | 92,87 | 55,25 | |
| Insumo | 00004718 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | M³ | 0,5950000 | 0,0000000 | 93,36 | 55,54 | |
| | | | | | MO sem LS => | 20,63 | LS => | 23,26 | MO com LS => | 43,89 |
| | | | | | Valor do BDI => | 39,01 | | | | 212,63 |

| 2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 96534 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | | 89,98 | 89,98 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,3340000 | 0,0000000 | 29,59 | 39,47 |
| 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 EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0110000 | 0,0000000 | 31,87 | 0,35 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5880000 | 0,0000000 | 24,45 | 14,37 |
| 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 EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0440000 | 0,0000000 | 30,50 | 1,34 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,9240000 | 0,0000000 | 4,01 | 3,70 |
| Insumo | 00005074 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | Material | KG | 0,0110000 | 0,0000000 | 22,03 | 0,24 |
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0290000 | 0,0000000 | 24,27 | 0,70 |
| Insumo | 00006212 | SINAPI | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,1550000 | 0,0000000 | 19,00 | 21,94 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,6750000 | 0,0000000 | 11,46 | 7,73 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0167000 | 0,0000000 | 8,60 | 0,14 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|--------------------|-----------|-----------|------------|--------------|--------|
| | | | | | MO sem LS => | 18,48 | LS => | 20,84 | MO com LS => | 39,32 |
| | | | | | Valor do BDI => | 20,21 | | | | 110,19 |
| 2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | | 20,84 | 20,84 | |
| Composição Auxiliar | 92800 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 0,0000000 | 10,15 | 10,15 | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0970000 | 0,0000000 | 24,62 | 2,38 | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2520000 | 0,0000000 | 29,81 | 7,51 | |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 0,0000000 | 22,10 | 0,55 | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 1,1430000 | 0,0000000 | 0,22 | 0,25 | |
| | | | | | MO sem LS => | 3,92 | LS => | 4,42 | MO com LS => | 8,34 |
| | | | | | Valor do BDI => | 4,68 | | | | 25,52 |

| | | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--|----------|--------|--|-------------------------------|-----------------|-----------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | | 96544 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | | 19,02 | 19,02 | |
| Composição Auxiliar | | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1960000 | 0,0000000 | 29,81 | 5,84 | |
| Composição Auxiliar | | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0750000 | 0,0000000 | 24,62 | 1,84 | |
| Composição Auxiliar | | 92801 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 0,0000000 | 10,61 | 10,61 | |
| Insumo | | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 0,0000000 | 22,10 | 0,55 | |
| Insumo | | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,8560000 | 0,0000000 | 0,22 | 0,18 | |
| | | | | | | MO sem LS => | 2,88 | LS => | 3,26 | MO com LS => | 6,14 |
| | | | | | | Valor do BDI => | 4,27 | | | | 23,29 |

| 2.8 | | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--|----------|--------|--|-------------------------------|-----------------|-----------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | | 96545 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | | 17,02 | 17,02 | |
| Composição Auxiliar | | 92802 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 0,0000000 | 10,47 | 10,47 | |
| Composição Auxiliar | | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1500000 | 0,0000000 | 29,81 | 4,47 | |
| Composição Auxiliar | | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0570000 | 0,0000000 | 24,62 | 1,40 | |
| Insumo | | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,6350000 | 0,0000000 | 0,22 | 0,13 | |
| Insumo | | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 0,0000000 | 22,10 | 0,55 | |
| | | | | | | MO sem LS => | 2,11 | LS => | 2,39 | MO com LS => | 4,50 |
| | | | | | | Valor do BDI => | 3,82 | | | | 20,84 |

| 2.9 | | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--|----------|--------|--|-------------------------------|-----------------|-----------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | | 96546 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | | 14,62 | 14,62 | |
| Composição Auxiliar | | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1160000 | 0,0000000 | 29,81 | 3,45 | |
| Composição Auxiliar | | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0440000 | 0,0000000 | 24,62 | 1,08 | |
| Composição Auxiliar | | 92803 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 0,0000000 | 9,44 | 9,44 | |
| Insumo | | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,4800000 | 0,0000000 | 0,22 | 0,10 | |
| Insumo | | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 0,0000000 | 22,10 | 0,55 | |
| | | | | | | MO sem LS => | 1,59 | LS => | 1,80 | MO com LS => | 3,39 |
| | | | | | | Valor do BDI => | 3,28 | | | | 17,90 |

| 2.10 | | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--|----------|--------|---|-------------------------------|-----------------|-----------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | | 104920 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | | 11,70 | 11,70 | |
| Composição Auxiliar | | 92804 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 0,0000000 | 8,58 | 8,58 | |
| Composição Auxiliar | | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0640000 | 0,0000000 | 29,81 | 1,90 | |
| Composição Auxiliar | | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0250000 | 0,0000000 | 24,62 | 0,61 | |
| Insumo | | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 0,0000000 | 22,10 | 0,55 | |
| Insumo | | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,3170000 | 0,0000000 | 0,22 | 0,06 | |
| | | | | | | MO sem LS => | 0,87 | LS => | 1,00 | MO com LS => | 1,87 |
| | | | | | | Valor do BDI => | 2,62 | | | | 14,32 |

| 2.11 | | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--|----------|--------|---|-------------------------------|-----------------|-----------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | | 104921 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | | 11,02 | 11,02 | |
| Composição Auxiliar | | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0190000 | 0,0000000 | 24,62 | 0,46 | |
| Composição Auxiliar | | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0490000 | 0,0000000 | 29,81 | 1,46 | |
| Composição Auxiliar | | 92805 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 0,0000000 | 8,50 | 8,50 | |
| Insumo | | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 0,0000000 | 22,10 | 0,55 | |
| Insumo | | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,2450000 | 0,0000000 | 0,22 | 0,05 | |
| | | | | | | MO sem LS => | 0,65 | LS => | 0,74 | MO com LS => | 1,39 |
| | | | | | | Valor do BDI => | 2,47 | | | | 13,49 |

| 2.12 | | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|-----------|------------|--------------|----------|
| Composição | | 96557 | SINAPI | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | | 841,20 | 841,20 | |
| Composição Auxiliar | | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3340000 | 0,0000000 | 30,01 | 10,02 | |
| Composição Auxiliar | | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0920000 | 0,0000000 | 1,37 | 0,12 | |
| Composição Auxiliar | | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0750000 | 0,0000000 | 0,54 | 0,04 | |
| Composição Auxiliar | | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5010000 | 0,0000000 | 23,84 | 11,94 | |
| Insumo | | 00001525 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | Material | M³ | 1,2300000 | 0,0000000 | 665,92 | 819,08 | |
| | | | | | | MO sem LS => | 7,03 | LS => | 7,93 | MO com LS => | 14,96 |
| | | | | | | Valor do BDI => | 189,01 | | | | 1.030,21 |

| 2.13 | | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--|--------|--------|---|---|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | | 100574 | SINAPI | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024 | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | m³ | 1,0000000 | | 1,42 | 1,42 |
| Composição Auxiliar | | 5851 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0025226 | 0,0000000 | 262,94 | 0,66 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|---|---|-------|-----------|-----------|--------------|--------|
| Composição Auxiliar | 5853 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0061034 | 0,0000000 | 92,69 | 0,56 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0086260 | 0,0000000 | 23,84 | 0,20 |
| MO sem LS => | | | | | 0,15 | LS => | 0,17 | MO com LS => | 0,32 |
| Valor do BDI => | | | | | 0,31 | | | | 1,73 |
| 2.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | | 28,13 | 28,13 |
| Composição Auxiliar | 91533 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,1962000 | 0,0000000 | 38,69 | 7,59 |
| Composição Auxiliar | 5901 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0054000 | 0,0000000 | 324,58 | 1,75 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7866000 | 0,0000000 | 23,84 | 18,75 |
| Composição Auxiliar | 5903 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0006000 | 0,0000000 | 80,13 | 0,04 |
| MO sem LS => | | | | | 7,93 | LS => | 8,95 | MO com LS => | 16,88 |
| Valor do BDI => | | | | | 6,32 | | | | 34,45 |
| 2.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 98557 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E | m² | 1,0000000 | | 45,69 | 45,69 |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0969000 | 0,0000000 | 24,77 | 2,40 |
| Composição Auxiliar | 88270 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4299000 | 0,0000000 | 30,01 | 12,90 |
| Insumo | 00000626 | SINAPI | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL) | Material | KG | 1,5000000 | 0,0000000 | 20,26 | 30,39 |
| MO sem LS => | | | | | 5,10 | LS => | 5,76 | MO com LS => | 10,86 |
| Valor do BDI => | | | | | 10,26 | | | | 55,95 |
| 2.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | CPU2532 | Próprio | CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | | 102,59 | 102,59 |
| Composição Auxiliar | 90778 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0090000 | 0,0000000 | 129,13 | 1,16 |
| Composição Auxiliar | 90776 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0390000 | 0,0000000 | 31,47 | 1,22 |
| Insumo | 008823 | SBC | ENSAIO - ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 100,21 | 100,21 |
| MO sem LS => | | | | | 1,05 | LS => | 1,20 | MO com LS => | 2,25 |
| Valor do BDI => | | | | | 23,05 | | | | 125,64 |
| 3.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 92423 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | | 75,46 | 75,46 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7520000 | 0,0000000 | 29,59 | 22,25 |
| Composição Auxiliar | 92263 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,1880000 | 0,0000000 | 188,34 | 35,40 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1380000 | 0,0000000 | 24,45 | 3,37 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0100000 | 0,0000000 | 8,60 | 0,08 |
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0190000 | 0,0000000 | 24,27 | 0,46 |
| Insumo | 00040271 | SINAPI | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | Equipamento | MES | 0,1960000 | 0,0000000 | 15,31 | 3,00 |
| Insumo | 00040275 | SINAPI | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | Equipamento | MES | 0,3930000 | 0,0000000 | 16,00 | 6,28 |
| Insumo | 00040287 | SINAPI | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | Equipamento | MES | 0,7850000 | 0,0000000 | 5,89 | 4,62 |
| MO sem LS => | | | | | 11,84 | LS => | 13,35 | MO com LS => | 25,19 |
| Valor do BDI => | | | | | 16,95 | | | | 92,41 |
| 3.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 92762 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | | 11,41 | 11,41 |
| Composição Auxiliar | 92803 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 0,0000000 | 9,44 | 9,44 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0392000 | 0,0000000 | 29,81 | 1,16 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0064000 | 0,0000000 | 24,62 | 0,15 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,5430000 | 0,0000000 | 0,22 | 0,11 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 0,0000000 | 22,10 | 0,55 |
| MO sem LS => | | | | | 0,53 | LS => | 0,60 | MO com LS => | 1,13 |
| Valor do BDI => | | | | | 2,56 | | | | 13,97 |
| 3.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 92763 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | | 10,07 | 10,07 |
| Composição Auxiliar | 92804 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 0,0000000 | 8,58 | 8,58 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0042000 | 0,0000000 | 24,62 | 0,10 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0257000 | 0,0000000 | 29,81 | 0,76 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,3670000 | 0,0000000 | 0,22 | 0,08 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|---|---|-----------------|-----------|-----------|------------|--------------|--------|
| | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | | KG | 0,0250000 | 0,0000000 | 22,10 | 0,55 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,33 | LS => | 0,38 | MO com LS => | 0,71 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,26 | | | | 12,33 |
| 3.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 92764 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | | 9,73 | 9,73 | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0032000 | 0,0000000 | 24,62 | 0,07 | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0194000 | 0,0000000 | 29,81 | 0,57 | |
| Composição Auxiliar | 92805 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 0,0000000 | 8,50 | 8,50 | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,2120000 | 0,0000000 | 0,22 | 0,04 | |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 0,0000000 | 22,10 | 0,55 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,23 | LS => | 0,28 | MO com LS => | 0,51 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,18 | | | | 11,91 |
| 3.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | | 14,57 | 14,57 | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0175000 | 0,0000000 | 24,62 | 0,43 | |
| Composição Auxiliar | 92800 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 0,0000000 | 10,15 | 10,15 | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1069000 | 0,0000000 | 29,81 | 3,18 | |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 0,0000000 | 22,10 | 0,55 | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 1,1900000 | 0,0000000 | 0,22 | 0,26 | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,85 | LS => | 2,10 | MO com LS => | 3,95 |
| | | | | | Valor do BDI => | 3,27 | | | | 17,84 |
| 3.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | CPU2284 | Próprio | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 1,0000000 | | 780,09 | 780,09 | |
| Composição Auxiliar | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,1300000 | 0,0000000 | 0,54 | 0,07 | |
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0940000 | 0,0000000 | 1,37 | 0,12 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,3450000 | 0,0000000 | 23,84 | 32,06 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2240000 | 0,0000000 | 30,01 | 6,72 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2240000 | 0,0000000 | 29,59 | 6,62 | |
| Insumo | 00001525 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | Material | M³ | 1,1030000 | 0,0000000 | 665,92 | 734,50 | |
| | | | | | MO sem LS => | 14,31 | LS => | 16,14 | MO com LS => | 30,45 |
| | | | | | Valor do BDI => | 175,28 | | | | 955,37 |
| 3.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 92461 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | | 221,79 | 221,79 | |
| Composição Auxiliar | 92272 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 2,9640000 | 0,0000000 | 45,73 | 135,54 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,3080000 | 0,0000000 | 29,59 | 38,70 | |
| Composição Auxiliar | 92265 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,2360000 | 0,0000000 | 133,61 | 31,53 | |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2400000 | 0,0000000 | 24,45 | 5,86 | |
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0490000 | 0,0000000 | 24,27 | 1,18 | |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0100000 | 0,0000000 | 8,60 | 0,08 | |
| Insumo | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,4850000 | 0,0000000 | 18,37 | 8,90 | |
| | | | | | MO sem LS => | 24,92 | LS => | 28,11 | MO com LS => | 53,03 |
| | | | | | Valor do BDI => | 49,83 | | | | 271,62 |
| 3.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 92760 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | | 14,03 | 14,03 | |
| Composição Auxiliar | 92801 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 0,0000000 | 10,61 | 10,61 | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0129000 | 0,0000000 | 24,62 | 0,31 | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0790000 | 0,0000000 | 29,81 | 2,35 | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,9700000 | 0,0000000 | 0,22 | 0,21 | |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 0,0000000 | 22,10 | 0,55 | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,23 | LS => | 1,39 | MO com LS => | 2,62 |
| | | | | | Valor do BDI => | 3,15 | | | | 17,18 |
| 3.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 92761 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | | 13,07 | 13,07 | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0092000 | 0,0000000 | 24,62 | 0,22 | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0561000 | 0,0000000 | 29,81 | 1,67 | |
| Composição Auxiliar | 92802 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 0,0000000 | 10,47 | 10,47 | |

| | | | | | | | | | | |
|------------------------------|-----------------|---------|--|---|-----------------|------------|------------|------------|--------------|--------|
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,7430000 | 0,0000000 | 0,22 | 0,16 | |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 0,0000000 | 22,10 | 0,55 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,80 | LS => | 0,91 | MO com LS => | 1,71 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,93 | | | | 16,00 |
| 3.2.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | CPU2283 | Próprio | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 1,0000000 | | 780,70 | 780,70 | |
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,1200000 | 0,0000000 | 1,37 | 0,16 | |
| Composição Auxiliar | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,1310000 | 0,0000000 | 0,54 | 0,07 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7530000 | 0,0000000 | 30,01 | 22,59 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1250000 | 0,0000000 | 29,59 | 3,69 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8260000 | 0,0000000 | 23,84 | 19,69 | |
| Insumo | 00001525 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | Material | M³ | 1,1030000 | 0,0000000 | 665,92 | 734,50 | |
| | | | | | MO sem LS => | 14,90 | LS => | 16,81 | MO com LS => | 31,71 |
| | | | | | Valor do BDI => | 175,42 | | | | 956,12 |
| 4.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 103322 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | PARE - PAREDES/PAINEIS | m² | 1,0000000 | | 61,40 | 61,40 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5900000 | 0,0000000 | 30,01 | 17,70 | |
| Composição Auxiliar | 87292 | 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 MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0104000 | 0,0000000 | 680,15 | 7,07 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2950000 | 0,0000000 | 23,84 | 7,03 | |
| Insumo | 00037395 | SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACA0 DIRETA) | Material | CENTO | 0,0050000 | 0,0000000 | 44,86 | 0,22 | |
| Insumo | 00037592 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C) | Material | UN | 13,6000000 | 0,0000000 | 2,10 | 28,56 | |
| 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 | 0,0000000 | 1,96 | 0,82 | |
| | | | | | MO sem LS => | 8,50 | LS => | 9,59 | MO com LS => | 18,09 |
| | | | | | Valor do BDI => | 13,79 | | | | 75,19 |
| 4.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 103324 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | PARE - PAREDES/PAINEIS | m² | 1,0000000 | | 81,85 | 81,85 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4300000 | 0,0000000 | 23,84 | 10,25 | |
| Composição Auxiliar | 87292 | 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 MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0118000 | 0,0000000 | 680,15 | 8,02 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8600000 | 0,0000000 | 30,01 | 25,80 | |
| Insumo | 00037395 | SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACA0 DIRETA) | Material | CENTO | 0,0100000 | 0,0000000 | 44,86 | 0,44 | |
| Insumo | 00034547 | SINAPI | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM | Material | M | 0,4200000 | 0,0000000 | 3,10 | 1,30 | |
| Insumo | 00037593 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C) | Material | UN | 13,6000000 | 0,0000000 | 2,65 | 36,04 | |
| | | | | | MO sem LS => | 12,26 | LS => | 13,84 | MO com LS => | 26,10 |
| | | | | | Valor do BDI => | 18,39 | | | | 100,24 |
| 4.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 10783 | ORSE | Cobogo de cimento (elemento vazado, circular), 30 x 30 x 5cm, assentado com argamassa de cimento e areia | Elementos Vazados | m² | 1,0000000 | 206,26 | 206,26 | | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,8800000 | 3,88 | 7,29 | | |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,8800000 | 14,58 | 27,41 | | |
| Insumo | 11639 | ORSE | Cobogo cimento, (elemento vazado,circular), 30 x 30 x 5cm | Material | un | 11,1200000 | 11,42 | 126,99 | | |
| Insumo | 00001379/SINAPI | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 1,4700000 | 0,75 | 1,10 | | |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 1,8800000 | 3,75 | 7,05 | | |
| Insumo | 00000367/SINAPI | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0040000 | 101,30 | 0,40 | | |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,8800000 | 19,02 | 35,75 | | |
| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | | | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0169200 | 12,54 | 0,21 | | |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0015040 | 300,00 | 0,45 | | |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0022560 | 14,00 | 0,03 | | |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0003760 | 36,90 | 0,01 | | |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0169200 | 205,00 | 3,46 | | |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,3827680 | 5,00 | 1,91 | | |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0003760 | 172,23 | 0,06 | | |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0005640 | 18,58 | 0,01 | | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|--------|---|-------------------------------|-------|------------|-----------|------------------|--------|
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0169200 | 4,93 | 0,08 | |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001880 | 37,80 | 0,00 | |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,3827680 | 14,00 | 5,35 | |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0067680 | 18,00 | 0,12 | |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,2998600 | 4,50 | 1,34 | |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0030080 | 76,67 | 0,23 | |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0086480 | 11,28 | 0,09 | |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0030080 | 7,00 | 0,02 | |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0007520 | 20,85 | 0,01 | |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0056400 | 198,07 | 1,11 | |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,8800000 | 14,58 | 27,41 | |
| Insumo | 11639 | ORSE | Cobogo cimento, (elemento vazado,circular), 30 x 30 x 5cm | Material | un | 11,1200000 | 11,42 | 126,99 | |
| Insumo | 00001379/SINAPI | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 1,4700000 | 0,75 | 1,10 | |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0003760 | 13,52 | 0,00 | |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0009400 | 12,00 | 0,01 | |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0013160 | 11,60 | 0,01 | |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0001880 | 25,95 | 0,00 | |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0003760 | 44,00 | 0,01 | |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0001880 | 327,80 | 0,06 | |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0003760 | 15,40 | 0,00 | |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0007520 | 18,80 | 0,01 | |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0001880 | 28,00 | 0,00 | |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0007520 | 18,75 | 0,01 | |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0013160 | 10,22 | 0,01 | |
| Insumo | 00000367/SINAPI | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0040000 | 101,30 | 0,40 | |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,8800000 | 19,02 | 35,75 | |
| | | | | MO sem LS => | 29,69 | LS => | 33,47 | MO com LS => | 63,16 |
| | | | | Valor do BDI => | 46,34 | | | Valor com BDI => | 252,60 |
| 4.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 93191 | SINAPI | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF 03/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 1,0000000 | | 77,70 | 77,70 |
| Composição Auxiliar | 92802 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 0,7900000 | 0,0000000 | 10,47 | 8,27 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1240000 | 0,0000000 | 23,84 | 2,95 |
| Composição Auxiliar | 87294 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0019000 | 0,0000000 | 650,00 | 1,23 |
| Composição Auxiliar | 89995 | SINAPI | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0280000 | 0,0000000 | 1.131,75 | 31,68 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2480000 | 0,0000000 | 30,01 | 7,44 |
| Insumo | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,1692000 | 0,0000000 | 18,37 | 3,10 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,2030000 | 0,0000000 | 11,46 | 2,32 |
| Insumo | 00000660 | SINAPI | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | Material | UN | 5,3400000 | 0,0000000 | 3,88 | 20,71 |
| | | | | MO sem LS => | 7,79 | LS => | 8,79 | MO com LS => | 16,58 |
| | | | | Valor do BDI => | 17,45 | | | | 95,15 |
| 4.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 93199 | SINAPI | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF 03/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 1,0000000 | | 55,27 | 55,27 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0680000 | 0,0000000 | 23,84 | 1,62 |
| Composição Auxiliar | 87294 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0019000 | 0,0000000 | 650,00 | 1,23 |
| Composição Auxiliar | 89994 | SINAPI | GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF 09/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0280000 | 0,0000000 | 1.013,88 | 28,38 |
| Composição Auxiliar | 92802 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 0,7900000 | 0,0000000 | 10,47 | 8,27 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1360000 | 0,0000000 | 30,01 | 4,08 |
| Insumo | 00000658 | SINAPI | CANALETA DE CONCRETO 9 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | Material | UN | 5,3400000 | 0,0000000 | 2,19 | 11,69 |
| | | | | MO sem LS => | 5,16 | LS => | 5,83 | MO com LS => | 10,99 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,41 | | | | 67,68 |
| 4.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 93200 | SINAPI | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF 03/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 1,0000000 | | 12,64 | 12,64 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0550000 | 0,0000000 | 23,84 | 1,31 |
| Composição Auxiliar | 87294 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0040000 | 0,0000000 | 650,00 | 2,60 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2910000 | 0,0000000 | 30,01 | 8,73 |
| | | | | MO sem LS => | 3,48 | LS => | 3,93 | MO com LS => | 7,41 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,84 | | | | 15,48 |
| 4.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 96359 | SINAPI | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS | PARE - PAREDES/PAINEIS | m² | 1,0000000 | | 128,92 | 128,92 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|--------------|------------|-----------|-------|--------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5950000 | 0,0000000 | 24,61 | 14,64 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1950000 | 0,0000000 | 23,84 | 4,64 | |
| Insumo | 00039419 | SINAPI | PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | Material | M | 0,9117000 | 0,0000000 | 10,57 | 9,63 | |
| Insumo | 00039422 | SINAPI | PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | Material | M | 2,9139000 | 0,0000000 | 11,99 | 34,93 | |
| Insumo | 00039431 | SINAPI | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | Material | M | 2,5027000 | 0,0000000 | 0,39 | 0,97 | |
| Insumo | 00039432 | SINAPI | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | Material | M | 0,7925000 | 0,0000000 | 3,46 | 2,74 | |
| Insumo | 00039435 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM | Material | UN | 20,1868000 | 0,0000000 | 0,11 | 2,22 | |
| Insumo | 00037586 | SINAPI | PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = "23" MM E COMP HASTE = "27" MM (AÇAO INDIRETA) | Material | CENTO | 0,0296000 | 0,0000000 | 52,18 | 1,54 | |
| Insumo | 00039413 | SINAPI | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C) | Material | m² | 2,1060000 | 0,0000000 | 25,03 | 52,71 | |
| Insumo | 00039443 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | Material | UN | 0,5441000 | 0,0000000 | 0,27 | 0,14 | |
| Insumo | 00039434 | SINAPI | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA) | Equipamento | KG | 1,0978000 | 0,0000000 | 4,34 | 4,76 | |
| | | | | | MO sem LS => | 6,27 | LS => | 7,08 | MO com LS => | 13,35 |
| | | | | | Valor do BDI | 28,96 | | | | 157,88 |

| 4.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------|-----------------|------------|-----------|------------|--------------|--------|
| Composição | CPU1942 | Próprio | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,0000000 | | 145,77 | 145,77 | |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5950000 | 0,0000000 | 24,61 | 14,64 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1950000 | 0,0000000 | 23,84 | 4,64 | |
| Insumo | 00039443 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | Material | UN | 0,5441000 | 0,0000000 | 0,27 | 0,14 | |
| Insumo | 00039431 | SINAPI | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | Material | M | 2,5027000 | 0,0000000 | 0,39 | 0,97 | |
| Insumo | 00039422 | SINAPI | PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | Material | M | 2,9139000 | 0,0000000 | 11,99 | 34,93 | |
| Insumo | 00037586 | SINAPI | PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = "23" MM E COMP HASTE = "27" MM (ACAO INDIRETA) | Material | CENTO | 0,0296000 | 0,0000000 | 52,18 | 1,54 | |
| Insumo | 00039419 | SINAPI | PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | Material | M | 0,9117000 | 0,0000000 | 10,57 | 9,63 | |
| Insumo | 00039417 | SINAPI | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C) | Material | m² | 2,1060000 | 0,0000000 | 33,03 | 69,56 | |
| Insumo | 00039432 | SINAPI | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | Material | M | 0,7925000 | 0,0000000 | 3,46 | 2,74 | |
| Insumo | 00039434 | SINAPI | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA) | Equipamento | KG | 1,0978000 | 0,0000000 | 4,34 | 4,76 | |
| Insumo | 00039435 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM | Material | UN | 20,1868000 | 0,0000000 | 0,11 | 2,22 | |
| | | | | | MO sem LS => | 6,27 | LS => | 7,08 | MO com LS => | 13,35 |
| | | | | | Valor do BDI => | 32,75 | | | | 178,52 |

| 4.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------|--------------|------------|-----------|------------|--------------|--------|
| Composição | CPU2285 | Próprio | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO ST PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,0000000 | | 197,04 | 197,04 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1950000 | 0,0000000 | 23,84 | 4,64 | |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5950000 | 0,0000000 | 24,61 | 14,64 | |
| Composição Auxiliar | 1979 | ORSE | Isolamento acústico c/ painel em lâ de vidro e = 50mm (isover-santa marina ref psi - 30/50mm ou similar) | Isolamento Acústico | m² | 1,0200000 | 0,0000000 | 66,79 | 68,12 | |
| Insumo | 00039413 | SINAPI | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C) | Material | m² | 2,1060000 | 0,0000000 | 25,03 | 52,71 | |
| Insumo | 00039434 | SINAPI | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA) | Equipamento | KG | 1,0978000 | 0,0000000 | 4,34 | 4,76 | |
| Insumo | 00039435 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM | Material | UN | 20,1868000 | 0,0000000 | 0,11 | 2,22 | |
| Insumo | 00039432 | SINAPI | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | Material | M | 0,7925000 | 0,0000000 | 3,46 | 2,74 | |
| Insumo | 00037586 | SINAPI | PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = "23" MM E COMP HASTE = "27" MM (ACAO INDIRETA) | Material | CENTO | 0,0296000 | 0,0000000 | 52,18 | 1,54 | |
| Insumo | 00039419 | SINAPI | PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | Material | M | 0,9117000 | 0,0000000 | 10,57 | 9,63 | |
| Insumo | 00039443 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | Material | UN | 0,5441000 | 0,0000000 | 0,27 | 0,14 | |
| Insumo | 00039422 | SINAPI | PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | Material | M | 2,9139000 | 0,0000000 | 11,99 | 34,93 | |
| Insumo | 00039431 | SINAPI | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | Material | M | 2,5027000 | 0,0000000 | 0,39 | 0,97 | |
| | | | | | MO sem LS => | 6,27 | LS => | 7,08 | MO com LS => | 13,35 |
| | | | | | Valor do BDI | 44,27 | | | | 241,31 |

| 4.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------|---------|--|--------------------------|-----|-----------|-----------|------------|--------|
| Composição | CPU2286 | Próprio | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,0000000 | | 213,89 | 213,89 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1950000 | 0,0000000 | 23,84 | 4,64 |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5950000 | 0,0000000 | 24,61 | 14,64 |
| Composição Auxiliar | 1979 | ORSE | Isolamento acústico c/ painel em lâ de vidro e = 50mm (isover-santa marina ref psi - 30/50mm ou similar) | Isolamento Acústico | m² | 1,0200000 | 0,0000000 | 66,79 | 68,12 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|---|---|-----------------|------------|-----------|------------|--------------|--------|
| Insumo | 00039417 | SINAPI | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C) | Material | m² | 2,1060000 | 0,0000000 | 33,03 | 69,56 | |
| Insumo | 00039419 | SINAPI | PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | Material | M | 0,9117000 | 0,0000000 | 10,57 | 9,63 | |
| Insumo | 00039432 | SINAPI | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | Material | M | 0,7925000 | 0,0000000 | 3,46 | 2,74 | |
| Insumo | 00037586 | SINAPI | PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = "23" MM E COMP HASTE = "27" MM (ACAO INDIRETA) | Material | CENTO | 0,0296000 | 0,0000000 | 52,18 | 1,54 | |
| Insumo | 00039431 | SINAPI | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | Material | M | 2,5027000 | 0,0000000 | 0,39 | 0,97 | |
| Insumo | 00039434 | SINAPI | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA) | Equipamento | KG | 1,0978000 | 0,0000000 | 4,34 | 4,76 | |
| Insumo | 00039435 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM | Material | UN | 20,1868000 | 0,0000000 | 0,11 | 2,22 | |
| Insumo | 00039443 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | Material | UN | 0,5441000 | 0,0000000 | 0,27 | 0,14 | |
| Insumo | 00039422 | SINAPI | PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | Material | M | 2,9139000 | 0,0000000 | 11,99 | 34,93 | |
| | | | | | MO sem LS => | 6,27 | LS => | 7,08 | MO com LS => | 13,35 |
| | | | | | Valor do BDI => | 48,06 | | | | 261,95 |
| 4.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 102257 | SINAPI | DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 | PARE - PAREDES/PAINAIS | m² | 1,0000000 | | 343,26 | 343,26 | |
| 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 EQUIPAMENTOS | CHI | 1,2230000 | 0,0000000 | 30,50 | 37,30 | |
| Composição Auxiliar | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,2650000 | 0,0000000 | 29,88 | 37,79 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6330000 | 0,0000000 | 23,84 | 15,09 | |
| 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 EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0420000 | 0,0000000 | 31,87 | 1,33 | |
| Insumo | 00037596 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E | Material | KG | 0,9700000 | 0,0000000 | 3,88 | 3,76 | |
| Insumo | 00010698 | SINAPI | DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = "3 CM | Material | M² | 1,0500000 | 0,0000000 | 207,56 | 217,93 | |
| Insumo | 00000131 | SINAPI | ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO) | Material | KG | 0,5300000 | 0,0000000 | 56,73 | 30,06 | |
| | | | | | MO sem LS => | 31,12 | LS => | 35,09 | MO com LS => | 66,21 |
| | | | | | Valor do BDI => | 77,13 | | | | 420,39 |
| 5.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | CPU2898 | Próprio | ESTRUTURA METÁLICA COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | | 18,56 | 18,56 | |
| Composição Auxiliar | 100716 | SINAPI | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020 | PINT - PINTURAS | m² | 0,2218956 | 0,0000000 | 24,65 | 5,46 | |
| Composição Auxiliar | 93288 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0011982 | 0,0000000 | 181,74 | 0,21 | |
| Composição Auxiliar | 88240 | SINAPI | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0019083 | 0,0000000 | 23,43 | 0,04 | |
| Composição Auxiliar | 100719 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | PINT - PINTURAS | m² | 0,2218956 | 0,0000000 | 9,92 | 2,20 | |
| Composição Auxiliar | 93287 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0014423 | 0,0000000 | 354,39 | 0,51 | |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0096968 | 0,0000000 | 24,61 | 0,23 | |
| Insumo | 00011977 | SINAPI | CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM | Material | UN | 0,0169084 | 0,0000000 | 11,89 | 0,20 | |
| Insumo | 00001334 | SINAPI | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8" (15,88 MM) 124,49 KG/M2 | Material | KG | 0,0744392 | 0,0000000 | 8,82 | 0,65 | |
| Insumo | 00004777 | SINAPI | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | Material | KG | 0,1852148 | 0,0000000 | 8,02 | 1,48 | |
| Insumo | 00010966 | SINAPI | PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M) | Material | KG | 0,8313460 | 0,0000000 | 9,12 | 7,58 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,55 | LS => | 0,64 | MO com LS => | 1,19 |
| | | | | | Valor do BDI => | 4,17 | | | | 22,73 |
| 5.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 100383 | SINAPI | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | m² | 1,0000000 | | 25,84 | 25,84 | |
| Composição Auxiliar | 93272 | SINAPI | GRUA ASCENSIONAL, LANCA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0030000 | 0,0000000 | 104,34 | 0,31 | |
| Composição Auxiliar | 93274 | SINAPI | GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0043000 | 0,0000000 | 69,45 | 0,29 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1600000 | 0,0000000 | 29,59 | 4,73 | |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0590000 | 0,0000000 | 24,45 | 1,44 | |
| Insumo | 00004472 | SINAPI | VIGA NAO APARELHADA "6 X 16" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,0990000 | 0,0000000 | 34,35 | 3,40 | |
| Insumo | 00004425 | SINAPI | VIGA NAO APARELHADA "6 X 12" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,2220000 | 0,0000000 | 27,49 | 6,10 | |
| Insumo | 00005075 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | Material | KG | 0,1200000 | 0,0000000 | 19,66 | 2,35 | |
| Insumo | 00004430 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO "5 X 6" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,5560000 | 0,0000000 | 13,00 | 7,22 | |
| | | | | | MO sem LS => | 2,13 | LS => | 2,41 | MO com LS => | 4,54 |
| | | | | | Valor do BDI => | 5,80 | | | | 31,64 |
| 5.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 92543 | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | m² | 1,0000000 | | 23,34 | 23,34 | |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|---|--------------|-----------|-----------|-------|--------------|-------|
| 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 EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0046000 | 0,0000000 | 25,68 | 0,11 | |
| 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 EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0064000 | 0,0000000 | 24,66 | 0,15 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1180000 | 0,0000000 | 29,59 | 3,49 | |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0650000 | 0,0000000 | 24,45 | 1,58 | |
| Insumo | 00004425 | SINAPI | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,6340000 | 0,0000000 | 27,49 | 17,42 | |
| Insumo | 00040568 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5) | Material | KG | 0,0300000 | 0,0000000 | 19,81 | 0,59 | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,75 | LS => | 1,99 | MO com LS => | 3,74 |
| | | | | | Valor do BDI | 5,24 | | | | 28,58 |

| 5.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|--------------|-----------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 94207 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | m² | 1,0000000 | | 73,68 | 73,68 | |
| 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 EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0069000 | 0,0000000 | 24,66 | 0,17 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1500000 | 0,0000000 | 23,84 | 3,57 | |
| 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 EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0050000 | 0,0000000 | 25,68 | 0,12 | |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1150000 | 0,0000000 | 29,34 | 3,37 | |
| Insumo | 00001607 | SINAPI | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS) | Material | CJ | 1,2700000 | 0,0000000 | 0,38 | 0,48 | |
| Insumo | 00007194 | SINAPI | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO) | Material | M² | 1,2750000 | 0,0000000 | 46,06 | 58,72 | |
| Insumo | 00004302 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA | Material | UN | 1,2700000 | 0,0000000 | 5,71 | 7,25 | |
| | | | | | MO sem LS => | 2,31 | LS => | 2,62 | MO com LS => | 4,93 |
| | | | | | Valor do BDI | 16,55 | | | | 90,23 |

| 5.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|-------|--|------------|--------------|-----------|-----------|------------|--------------|--------|
| Composição | 100113 | SBC | COBERTURA EM CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR 10mm | COBERTURAS | m² | 1,0000000 | | 100,32 | 100,32 | |
| Insumo | 070113 | SBC | CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR 2,10x6,0mx10mm | Material | m² | 1,0500000 | 0,0000000 | 95,55 | 100,32 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI | 22,54 | | | | 122,86 |

| 5.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 141,52 | 141,52 | |
| 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 EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0132000 | 0,0000000 | 25,68 | 0,33 | |
| 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 EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0183000 | 0,0000000 | 24,66 | 0,45 | |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5390000 | 0,0000000 | 29,34 | 15,81 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6330000 | 0,0000000 | 23,84 | 15,09 | |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0250000 | 0,0000000 | 19,33 | 0,48 | |
| Insumo | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,1610000 | 0,0000000 | 42,92 | 6,91 | |
| Insumo | 00005104 | SINAPI | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | Material | KG | 0,0049000 | 0,0000000 | 69,42 | 0,34 | |
| Insumo | 00040784 | SINAPI | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM | Material | M | 1,0500000 | 0,0000000 | 78,90 | 82,84 | |
| Insumo | 00013388 | SINAPI | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | Material | KG | 0,1800000 | 0,0000000 | 107,06 | 19,27 | |
| | | | | | MO sem LS => | 10,21 | LS => | 11,51 | MO com LS => | 21,72 |
| | | | | | Valor do BDI | 31,79 | | | | 173,31 |

| 5.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----------------|-----------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 94231 | SINAPI | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | M | 1,0000000 | | 45,97 | 45,97 | |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1120000 | 0,0000000 | 29,34 | 3,28 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2070000 | 0,0000000 | 23,84 | 4,93 | |
| 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 EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0183000 | 0,0000000 | 24,66 | 0,45 | |
| 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 EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0132000 | 0,0000000 | 25,68 | 0,33 | |
| Insumo | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,1980000 | 0,0000000 | 42,92 | 8,49 | |
| Insumo | 00013388 | SINAPI | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | Material | KG | 0,0450000 | 0,0000000 | 107,06 | 4,81 | |
| Insumo | 00040873 | SINAPI | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM | Material | M | 1,0500000 | 0,0000000 | 22,38 | 23,49 | |
| Insumo | 00005104 | SINAPI | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | Material | KG | 0,0012000 | 0,0000000 | 69,42 | 0,08 | |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0060000 | 0,0000000 | 19,33 | 0,11 | |
| | | | | | MO sem LS => | 2,86 | LS => | 3,23 | MO com LS => | 6,09 |
| | | | | | Valor do BDI => | 10,32 | | | | 56,29 |

| 5.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|-----------|------------|--------|
| Composição | 94451 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | COBE - COBERTURA | M | 1,0000000 | | 144,96 | 144,96 |
| 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 EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0018000 | 0,0000000 | 25,68 | 0,04 |
| 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 EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0026000 | 0,0000000 | 24,66 | 0,06 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|--------------|-----------|-----------|--------|--------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0610000 | 0,0000000 | 29,34 | 1,78 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0750000 | 0,0000000 | 23,84 | 1,78 | |
| Insumo | 00007216 | SINAPI | CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, E = 6 MM, DE 1050 X 935 MM (SEM AMIANTO) | Material | UN | 1,0290000 | 0,0000000 | 112,47 | 115,73 | |
| Insumo | 00001607 | SINAPI | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS) | Material | CJ | 4,2000000 | 0,0000000 | 0,38 | 1,59 | |
| Insumo | 00004302 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA | Material | UN | 4,2000000 | 0,0000000 | 5,71 | 23,98 | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,17 | LS => | 1,34 | MO com LS => | 2,51 |
| | | | | | Valor do BDI | 32,57 | | | | 177,53 |

| 6.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----------------|-----------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 98556 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÊU DE POLIÊSTER (MAV). AF_09/2023 | IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS | m² | 1,0000000 | | 64,05 | 64,05 | |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2228000 | 0,0000000 | 24,77 | 5,51 | |
| Composição Auxiliar | 88270 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9881000 | 0,0000000 | 30,01 | 29,65 | |
| Insumo | 00000135 | SINAPI | ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS | Material | KG | 4,6154000 | 0,0000000 | 4,10 | 18,92 | |
| Insumo | 00004030 | SINAPI | VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO | Material | M² | 1,3513000 | 0,0000000 | 7,38 | 9,97 | |
| | | | | | MO sem LS => | 11,74 | LS => | 13,24 | MO com LS => | 24,98 |
| | | | | | Valor do BDI => | 14,39 | | | | 78,44 |

| 6.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Percent. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|-----------------------------|-----------------|-----------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 98555 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 | IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E | m² | 1,0000000 | | 35,68 | 35,68 | |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1362000 | 0,0000000 | 24,77 | 3,37 | |
| Composição Auxiliar | 88270 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6039000 | 0,0000000 | 30,01 | 18,12 | |
| Insumo | 00000135 | SINAPI | ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS | Material | KG | 3,4615000 | 0,0000000 | 4,10 | 14,19 | |
| | | | | | MO sem LS => | 7,17 | LS => | 8,09 | MO com LS => | 15,26 |
| | | | | | Valor do BDI => | 8,01 | | | | 43,69 |

| 7.1.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Percent. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|--|------------------------------------|--------------|------------|-----------|------------|--------------|----------|
| Composição | 90844 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | | 1.350,43 | 1.350,43 | |
| 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 | 10,2000000 | 0,0000000 | 13,13 | 133,92 | |
| Composição Auxiliar | 90830 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 195,05 | 195,05 | |
| Composição Auxiliar | 90806 | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 457,47 | 457,47 | |
| Composição Auxiliar | 90823 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 563,99 | 563,99 | |
| | | | | | MO sem LS => | 108,28 | LS => | 122,08 | MO com LS => | 230,36 |
| | | | | | Valor do BDI | 303,44 | | | | 1.653,87 |

| 7.1.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|--|------------------------------------|-----------------|------------|-----------|------------|--------------|----------|
| Composição | 90843 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | | 1.240,37 | 1.240,37 | |
| Composição Auxiliar | 90806 | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 457,47 | 457,47 | |
| Composição Auxiliar | 90822 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 456,55 | 456,55 | |
| 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 | 0,0000000 | 13,13 | 131,30 | |
| Composição Auxiliar | 90830 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 195,05 | 195,05 | |
| | | | | | MO sem LS => | 106,36 | LS => | 119,90 | MO com LS => | 226,26 |
| | | | | | Valor do BDI => | 278,71 | | | | 1.519,08 |

| 7.1.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|-------|--|-----------------------|-----------------|------------|-----------|------------|--------------|----------|
| Composição | 110015 | SBC | PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL. 1,20x2,10m-INTERNA | ESQUADRIAS DE MADEIRA | UN | 1,0000000 | | 1.542,75 | 1.542,75 | |
| Insumo | 000050 | SBC | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | Material | KG | 6,9120000 | 0,0000000 | 0,86 | 5,94 | |
| Insumo | 080106 | SBC | PORTA MADEIRA LISA PARA PINTURA 1,20x2,10m | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 622,70 | 622,70 | |
| Insumo | 004776 | SBC | PREGO FERRO GALVANIZADO 19x36 (109 un/kg) | Material | KG | 0,1100000 | 0,0000000 | 22,90 | 2,51 | |
| Insumo | 099360 | SBC | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA | Mão de Obra | H | 3,5150000 | 0,0000000 | 19,66 | 69,09 | |
| Insumo | 099449 | SBC | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 2,7340000 | 0,0000000 | 15,10 | 41,29 | |
| Insumo | 001349 | SBC | ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA | Material | M | 11,1600000 | 0,0000000 | 46,64 | 520,50 | |
| Insumo | 000100 | SBC | AREIA GROSSA LAVADA | Material | m³ | 0,0160000 | 0,0000000 | 151,96 | 2,43 | |
| Insumo | 002203 | SBC | TACO DE MADEIRA PARA FIXACAO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS | Material | UN | 8,0000000 | 0,0000000 | 0,85 | 6,80 | |
| Insumo | 014213 | SBC | PREGO FERRO GALVANIZADO 15x15 (636 un/kg) | Material | KG | 0,0300000 | 0,0000000 | 16,93 | 0,50 | |
| Insumo | 008624 | SBC | ADUELA/MARCO/BATENTE MADEIRA 3,5x14cm P/PINTURA | Material | M | 5,7500000 | 0,0000000 | 47,13 | 270,99 | |
| | | | | | MO sem LS => | 51,88 | LS => | 58,50 | MO com LS => | 110,38 |
| | | | | | Valor do BDI => | 346,65 | | | | 1.889,40 |

| 7.1.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------|-----------|---|-------|-----|-----------|----------|------------|--------|
| Composição | 23.08.242 | CPOS/CDHU | PORTA LISA DE CORRER SUSPENSÃO EM MADEIRA COM BATENTE | 23,08 | m² | 1,0000000 | | 554,44 | 554,44 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|-----------|--|------------------------------------|-----------------|------------|-----------|------------|--------------|----------|
| Insumo | D.04.000.030003 | CPOS/CDHU | PORTA LISA DE CORRER SUSPENSA EM MADEIRA CURUPIXÁ, FREIJO, COM BATENTE E TRILHO NA PARTE SUPERIOR | Material | m² | 1,0000000 | 0,0000000 | 512,98 | 512,98 | |
| Insumo | B.01.000.010111 | CPOS/CDHU | CARPINTEIRO | Mão de Obra | h | 1,5000000 | 0,0000000 | 27,64 | 41,46 | |
| | | | | | MO sem LS => | 19,48 | LS => | 21,98 | MO com LS => | 41,46 |
| | | | | | Valor do BDI => | 124,58 | | | | 679,02 |
| 7.1.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 110271 | SBC | PORTA COMPLETA MADEIRA 2 FL.1,40x2,10m PARA VIDRO | ESQUADRIAS DE MADEIRA | UN | 1,0000000 | | 2.705,10 | 2.705,10 | |
| Insumo | 008624 | SBC | ADUELA/MARCO/BATENTE MADEIRA 3,5x14cm P/PINTURA | Material | M | 5,6000000 | 0,0000000 | 47,13 | 263,92 | |
| Insumo | 001349 | SBC | ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA | Material | M | 11,2000000 | 0,0000000 | 46,64 | 522,36 | |
| Insumo | 099449 | SBC | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 3,5150000 | 0,0000000 | 15,10 | 53,08 | |
| Insumo | 099360 | SBC | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA | Mão de Obra | H | 4,5890000 | 0,0000000 | 19,66 | 90,20 | |
| Insumo | 004776 | SBC | PREGO FERRO GALVANIZADO 19x36 (109 un/kg) | Material | KG | 0,1100000 | 0,0000000 | 22,90 | 2,51 | |
| Insumo | 004082 | SBC | PORTA MADEIRA ANGELIM E VIDRO COM ENCAIXE | Material | m² | 2,9400000 | 0,0000000 | 600,59 | 1.765,73 | |
| Insumo | 014213 | SBC | PREGO FERRO GALVANIZADO 15x15 (636 un/kg) | Material | KG | 0,0300000 | 0,0000000 | 16,93 | 0,50 | |
| Insumo | 002203 | SBC | TACO DE MADEIRA PARA FIXACAO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS | Material | UN | 8,0000000 | 0,0000000 | 0,85 | 6,80 | |
| | | | | | MO sem LS => | 67,35 | LS => | 75,93 | MO com LS => | 143,28 |
| | | | | | Valor do BDI => | 607,83 | | | | 3.312,93 |
| 7.1.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 110016 | SBC | PORTA COMPLETA MADEIRA 2 FL.1,60x2,10m LISA FER.VAI-E-DEM | ESQUADRIAS DE MADEIRA | UN | 1,0000000 | | 1.587,96 | 1.587,96 | |
| Insumo | 014241 | SBC | DOBRADICA VAI-E-DEM 3" METAL CROMADO UNIAO MUNDIAL | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 103,58 | 207,16 | |
| Insumo | 004776 | SBC | PREGO FERRO GALVANIZADO 19x36 (109 un/kg) | Material | KG | 0,1100000 | 0,0000000 | 22,90 | 2,51 | |
| Insumo | 000050 | SBC | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | Material | KG | 6,9120000 | 0,0000000 | 0,86 | 5,94 | |
| Insumo | 008624 | SBC | ADUELA/MARCO/BATENTE MADEIRA 3,5x14cm P/PINTURA | Material | M | 6,2700000 | 0,0000000 | 47,13 | 295,50 | |
| Insumo | 099449 | SBC | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 3,4090000 | 0,0000000 | 15,10 | 51,48 | |
| Insumo | 002203 | SBC | TACO DE MADEIRA PARA FIXACAO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS | Material | UN | 10,0000000 | 0,0000000 | 0,85 | 8,50 | |
| Insumo | 001349 | SBC | ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA | Material | M | 12,5400000 | 0,0000000 | 46,64 | 584,86 | |
| Insumo | 014213 | SBC | PREGO FERRO GALVANIZADO 15x15 (636 un/kg) | Material | KG | 0,0300000 | 0,0000000 | 16,93 | 0,50 | |
| Insumo | 000100 | SBC | AREIA GROSSA LAVADA | Material | m³ | 0,0160000 | 0,0000000 | 151,96 | 2,43 | |
| Insumo | 000699 | SBC | PORTA MADEIRA LISA PINTURA 0,80x2,10m | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 170,80 | 341,60 | |
| Insumo | 099360 | SBC | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA | Mão de Obra | H | 4,4510000 | 0,0000000 | 19,66 | 87,48 | |
| | | | | | MO sem LS => | 65,32 | LS => | 73,64 | MO com LS => | 138,96 |
| | | | | | Valor do BDI => | 356,81 | | | | 1.944,77 |
| 7.2.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 91338 | SINAPI | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 1,0000000 | | 894,46 | 894,46 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3563000 | 0,0000000 | 30,01 | 10,69 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1779000 | 0,0000000 | 23,84 | 4,24 | |
| Insumo | 00004914 | SINAPI | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | Material | M² | 1,0000000 | 0,0000000 | 647,93 | 647,93 | |
| Insumo | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,8829000 | 0,0000000 | 42,92 | 37,89 | |
| 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 | 4,8166000 | 0,0000000 | 0,61 | 2,93 | |
| Insumo | 00036888 | SINAPI | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | Material | M | 6,8504000 | 0,0000000 | 27,85 | 190,78 | |
| | | | | | MO sem LS => | 4,90 | LS => | 5,53 | MO com LS => | 10,43 |
| | | | | | Valor do BDI => | 200,98 | | | | 1.095,44 |
| 7.2.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 25.02.110 | CPOS/CDHU | PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA | 25,02 | m² | 1,0000000 | | 1.193,73 | 1.193,73 | |
| Insumo | B.04.000.020503 | CPOS/CDHU | AREIA MÉDIA LAVADA (A GRANEL CAÇAMBA FECHADA) | Material | m³ | 0,0072000 | 0,0000000 | 169,06 | 1,21 | |
| Insumo | H.05.000.031120 | CPOS/CDHU | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO L 30, TIPO VENEZIANA DE GIRO, COMPLETA COM BATENTE E FERRAGEM, SOB MEDIDA COM REFERÊNCIA 90 CM X 185 CM | Material | m² | 1,0000000 | 0,0000000 | 1.040,24 | 1.040,24 | |
| Insumo | B.01.000.010146 | CPOS/CDHU | SERVENTE | Mão de Obra | h | 3,0000000 | 0,0000000 | 22,71 | 68,13 | |
| Insumo | B.02.000.020508 | CPOS/CDHU | CIMENTO CPII-E-32 (SACOS DE 50 KG) | Material | kg | 2,0300000 | 0,0000000 | 0,61 | 1,23 | |
| Insumo | B.01.000.010139 | CPOS/CDHU | PEDREIRO | Mão de Obra | h | 3,0000000 | 0,0000000 | 27,64 | 82,92 | |
| | | | | | MO sem LS => | 71,00 | LS => | 80,05 | MO com LS => | 151,05 |
| | | | | | Valor do BDI => | 268,23 | | | | 1.461,96 |
| 7.2.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 8002067 | SIURB | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO - DE CORRER - COM 3 FOLHAS COM TELA DE AÇO INOX - 1,00 X 1,20 M | Edificação | m² | 1,0000000 | | 1.071,72 | 1.071,72 | |
| Insumo | 2020 | SIURB | PEDREIRO (SGSP) | Mão de Obra | H | 0,4700000 | 0,0000000 | 29,60 | 13,91 | |
| Insumo | 2099 | SIURB | SERVENTE (SGSP) | Mão de Obra | H | 0,4700000 | 0,0000000 | 24,10 | 11,32 | |
| Insumo | 88286 | SIURB | ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL | Material | L | 0,0668000 | 0,0000000 | 72,30 | 4,82 | |
| Insumo | 88438 | SIURB | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO COMUM - CORRER - H = 1,00M - C=1,20 M 3 FOLHAS - PERFIL 25 - SEMCOLOCAÇÃO - COMPLETO - PRONTO PARA INSTALAÇÃO | Material | m² | 1,0000000 | 0,0000000 | 1.041,67 | 1.041,67 | |
| | | | | | MO sem LS => | 11,86 | LS => | 13,37 | MO com LS => | 25,23 |
| | | | | | Valor do BDI => | 240,81 | | | | 1.312,53 |
| 7.2.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 112618 | SBC | PORTAO DE CORRER EM ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA | ESQUADRIAS DE ALUMINIO | m² | 1,0000000 | | 1.269,91 | 1.269,91 | |
| Insumo | 099230 | SBC | SERRALHEIRO | Mão de Obra | H | 4,3560000 | 0,0000000 | 19,66 | 85,62 | |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|--------|---|-------------------------------------|-----------------|------------|------------|------------|--------------|----------|
| Insumo | 008644 | SBC | SISTEMA DE PORTA DE CORRER 1 FOLHA 135 4 RODAS COM TRILHO | Material | M | 2,2000000 | 0,0000000 | 83,30 | 183,26 | |
| Insumo | 000100 | SBC | AREIA GROSSA LAVADA | Material | m³ | 0,0050000 | 0,0000000 | 151,96 | 0,75 | |
| Insumo | 087329 | SBC | PORTAO DE CORRER EM ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA | Material | m² | 1,0000000 | 0,0000000 | 932,43 | 932,43 | |
| Insumo | 099662 | SBC | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | Mão de Obra | H | 4,3560000 | 0,0000000 | 15,10 | 65,79 | |
| Insumo | 000050 | SBC | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | Material | KG | 2,4000000 | 0,0000000 | 0,86 | 2,06 | |
| | | | | | MO sem LS => | 71,17 | LS => | 80,24 | MO com LS => | 151,41 |
| | | | | | Valor do BDI => | 285,34 | | | | 1.555,25 |
| 7.2.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 112370 | SBC | PORTA ALUMINIO ANODIZADO NATURAL 1 FOLHA DE ABRIR | ESQUADRIAS DE ALUMINIO | m² | 1,0000000 | | 1.111,27 | 1.111,27 | |
| Insumo | 099662 | SBC | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | Mão de Obra | H | 16,0120000 | 0,0000000 | 15,10 | 241,84 | |
| Insumo | 001328 | SBC | PORTA 1 FOLHA LAMBRIL ALUMINIO NATURAL LINHA 25 | Material | m² | 1,0000000 | 0,0000000 | 591,76 | 591,76 | |
| Insumo | 099230 | SBC | SERRALHEIRO | Mão de Obra | H | 14,0590000 | 0,0000000 | 19,66 | 276,34 | |
| Insumo | 000100 | SBC | AREIA GROSSA LAVADA | Material | m³ | 0,0020000 | 0,0000000 | 151,96 | 0,30 | |
| Insumo | 000050 | SBC | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | Material | KG | 1,2000000 | 0,0000000 | 0,86 | 1,03 | |
| | | | | | MO sem LS => | 243,58 | LS => | 274,60 | MO com LS => | 518,18 |
| | | | | | Valor do BDI => | 249,70 | | | | 1.360,97 |
| 7.2.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/ VIDROS | m² | 1,0000000 | | 663,20 | 663,20 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5052069 | 0,0000000 | 23,84 | 12,04 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0104139 | 0,0000000 | 30,01 | 30,32 | |
| Insumo | 00034381 | SINAPI | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | Material | UN | 2,0833000 | 0,0000000 | 279,76 | 582,82 | |
| Insumo | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 1,1687500 | 0,0000000 | 28,36 | 33,14 | |
| Insumo | 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 24,4000000 | 0,0000000 | 0,20 | 4,88 | |
| | | | | | MO sem LS => | 13,92 | LS => | 15,71 | MO com LS => | 29,63 |
| | | | | | Valor do BDI => | 149,02 | | | | 812,22 |
| 7.2.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 100674 | SINAPI | CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/ VIDROS | m² | 1,0000000 | | 760,58 | 760,58 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3711247 | 0,0000000 | 23,84 | 8,84 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7422493 | 0,0000000 | 30,01 | 22,27 | |
| Insumo | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 1,1688000 | 0,0000000 | 28,36 | 33,14 | |
| Insumo | 00000599 | SINAPI | JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE | Material | M² | 1,0000000 | 0,0000000 | 692,85 | 692,85 | |
| Insumo | 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 17,4130000 | 0,0000000 | 0,20 | 3,48 | |
| | | | | | MO sem LS => | 10,22 | LS => | 11,54 | MO com LS => | 21,76 |
| | | | | | Valor do BDI => | 170,90 | | | | 931,48 |
| 7.2.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 94573 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/ VIDROS | m² | 1,0000000 | | 389,40 | 389,40 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1559386 | 0,0000000 | 23,84 | 3,71 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3118773 | 0,0000000 | 30,01 | 9,35 | |
| Insumo | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 0,6010714 | 0,0000000 | 28,36 | 17,04 | |
| Insumo | 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 7,3000000 | 0,0000000 | 0,20 | 1,46 | |
| Insumo | 00034364 | SINAPI | JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | Material | UN | 0,5560000 | 0,0000000 | 643,60 | 357,84 | |
| | | | | | MO sem LS => | 4,29 | LS => | 4,85 | MO com LS => | 9,14 |
| | | | | | Valor do BDI => | 87,49 | | | | 476,89 |
| 7.3.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 12098 | ORSE | Porta corta fogo, de abrir, 02 folhas, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm,dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave | Esquadrias de Ferro | m² | 1,0000000 | 651,75 | 651,75 | | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Insumo | 00001379/SINAPI | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 4,6000000 | 0,75 | 3,45 | | |
| Insumo | 00000370/SINAPI | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0100000 | 100,00 | 1,00 | | |
| Insumo | 00004721/SINAPI | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0100000 | 137,75 | 1,37 | | |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 2,3800000 | 3,75 | 8,92 | | |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 2,3800000 | 19,02 | 45,26 | | |
| Insumo | 12929 | ORSE | Porta corta fogo, duas folhas, abrir, classe P90, da DKS ou similar - inclusive batente | Material | m² | 1,0000000 | 556,38 | 556,38 | | |

| | | | | | | | | |
|------------|-----------------|------|------------------------------------|-------------|---|-----------|-------|-------|
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,9000000 | 14,58 | 27,70 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,9000000 | 3,88 | 7,37 |

| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | |
|------------------------------|-----------------|-------|---|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00001379/SINAPI | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 4,6000000 | 0,75 | 3,45 |
| Insumo | 00000370/SINAPI | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0100000 | 100,00 | 1,00 |
| Insumo | 00004721/SINAPI | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0100000 | 137,75 | 1,37 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0064200 | 198,07 | 1,27 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0004760 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0077040 | 18,00 | 0,13 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0011900 | 12,00 | 0,01 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0016660 | 11,60 | 0,01 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0008560 | 20,85 | 0,01 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0002380 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,4357040 | 14,00 | 6,09 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0025680 | 14,00 | 0,03 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0034240 | 76,67 | 0,26 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0004760 | 44,00 | 0,02 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0002380 | 327,80 | 0,07 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0192600 | 4,93 | 0,09 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0098440 | 11,28 | 0,11 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0004760 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0034240 | 7,00 | 0,02 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0017120 | 300,00 | 0,51 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0009520 | 18,80 | 0,01 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,3344420 | 4,50 | 1,50 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0002380 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0009520 | 18,75 | 0,01 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0016660 | 10,22 | 0,01 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0192600 | 205,00 | 3,94 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,4357040 | 5,00 | 2,17 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0192600 | 12,54 | 0,24 |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 2,3800000 | 19,02 | 45,26 |
| Insumo | 12929 | ORSE | Porta corta fogo, duas folhas, abrir, classe P90, da DKS ou similar - inclusive batente | Material | m² | 1,0000000 | 556,38 | 556,38 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,9000000 | 14,58 | 27,70 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0003800 | 36,90 | 0,01 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0003800 | 172,23 | 0,06 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0005700 | 18,58 | 0,01 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001900 | 37,80 | 0,00 |

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|-----------------|--------|-------|-------|-----------------|--------|
| | | | | MO sem LS => | 34,29 | LS => | 38,67 | MO com LS => | 72,96 |
| | | | | Valor do BDI => | 146,44 | | | Valor do BDI => | 798,19 |

| 7.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|-----------|---|-------------|-----|-----------|-----------|------------|--------|
| Composição | 28.20.650 | CPOS/CDHU | PUXADOR DUPLO EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA DE MADEIRA, ALUMÍNIO OU VIDRO, DE 350 MM | 28,2 | un | 1,0000000 | | 492,06 | 492,06 |
| Insumo | B.01.000.010145 | CPOS/CDHU | AJUDANTE SERRALHEIRO | Mão de Obra | h | 1,5000000 | 0,0000000 | 22,71 | 34,06 |
| Insumo | B.01.000.010144 | CPOS/CDHU | SERRALHEIRO | Mão de Obra | h | 1,5000000 | 0,0000000 | 36,06 | 54,09 |
| Insumo | H.08.000.031658 | CPOS/CDHU | PUXADOR DUPLO PARA PORTA DE MADEIRA, ALUMÍNIO OU VIDRO, REF. DORMA MANET DE 350MM DA DORMA OU EQUIVALENTE | Material | un | 1,0000000 | 0,0000000 | 403,91 | 403,91 |

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|-----------------|--------|-------|-------|--------------|--------|
| | | | | MO sem LS => | 41,43 | LS => | 46,72 | MO com LS => | 88,15 |
| | | | | Valor do BDI => | 110,56 | | | | 602,62 |

| 7.4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|---|----------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 13110 | ORSE | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar | Louças e Metais Sanitários | un | 1,0000000 | 110,83 | 110,83 |

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|-------|--|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 19,02 | 5,70 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,75 | 1,12 |
| Insumo | 2062 | ORSE | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar | Material | un | 1,0000000 | 104,08 | 104,08 |

| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | |
|------------------------------|-----------------|-------|--|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 19,02 | 5,70 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0004500 | 198,07 | 0,08 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000600 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0005400 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0001500 | 12,00 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0002100 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000600 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000300 | 25,95 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|--------|-----------------|------|--|----------|-----|------------|--------|--------|
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0305400 | 14,00 | 0,42 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0001800 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0002400 | 76,67 | 0,01 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000600 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mámore | Material | un | 0,0000300 | 327,80 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0013500 | 4,93 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0006900 | 11,28 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000600 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0002400 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001200 | 300,00 | 0,03 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0001200 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0196200 | 4,50 | 0,08 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000300 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0001200 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,00002100 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0013500 | 205,00 | 0,27 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0305400 | 5,00 | 0,15 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0013500 | 12,54 | 0,01 |
| Insumo | 2062 | ORSE | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar | Material | un | 1,0000000 | 104,08 | 104,08 |

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|-----------------|-------|-------|------|------------------|--------|
| | | | | MO sem LS => | 2,67 | LS => | 3,03 | MO com LS => | 5,70 |
| | | | | Valor do BDI => | 24,90 | | | Valor com BDI => | 135,73 |

| 7.4.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|-----------|---|-------------|-----|-----------|-----------|------------|--------|
| Composição | 28.01.550 | CPOS/CDHU | FECHADURA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA EXTERNA | 28,01 | un | 1,0000000 | | 322,15 | 322,15 |
| Insumo | H.08.000.035019 | CPOS/CDHU | FECHADURA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA EM AÇO INOXIDÁVEL E ROZETA, REF. VICTÓRIA ECOINOX 882 IXE EXTERNA DA PADO OU EQUIVALENTE | Material | un | 1,0000000 | 0,0000000 | 246,63 | 246,63 |
| Insumo | B.01.000.010111 | CPOS/CDHU | CARPINTEIRO | Mão de Obra | h | 1,5000000 | 0,0000000 | 27,64 | 41,46 |
| Insumo | B.01.000.010112 | CPOS/CDHU | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | Mão de Obra | h | 1,5000000 | 0,0000000 | 22,71 | 34,06 |

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|-----------------|-------|-------|-------|--------------|--------|
| | | | | MO sem LS => | 35,50 | LS => | 40,02 | MO com LS => | 75,52 |
| | | | | Valor do BDI => | 72,38 | | | | 394,53 |

| 7.4.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 100709 | SINAPI | DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | | 53,04 | 53,04 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9160000 | 0,0000000 | 28,64 | 26,23 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4580000 | 0,0000000 | 23,84 | 10,91 |
| Insumo | 00002420 | SINAPI | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 15,90 | 15,90 |

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|-----------------|-------|-------|-------|--------------|-------|
| | | | | MO sem LS => | 12,12 | LS => | 13,68 | MO com LS => | 25,80 |
| | | | | Valor do BDI => | 11,91 | | | | 64,95 |

| 7.4.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|--|-----------------------|-----|-----------|-----------|------------|--------|
| Composição | 110108 | SBC | GUICHE COM REQUADRO EM MADEIRA DE LEI - VASADO | ESQUADRIAS DE MADEIRA | m² | 1,0000000 | | 608,01 | 608,01 |
| Insumo | 001349 | SBC | ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA | Material | M | 5,9530000 | 0,0000000 | 46,64 | 277,64 |
| Insumo | 099050 | SBC | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 1,9890000 | 0,0000000 | 20,04 | 39,85 |
| Insumo | 000100 | SBC | AREIA GROSSA LAVADA | Material | m³ | 0,0040000 | 0,0000000 | 151,96 | 0,60 |
| Insumo | 008624 | SBC | ADUELA/MARCO/BATENTE MADEIRA 3,5x14cm P/PINTURA | Material | M | 2,9770000 | 0,0000000 | 47,13 | 140,30 |
| Insumo | 002203 | SBC | TACO DE MADEIRA PARA FIXACAO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS | Material | UN | 1,8600000 | 0,0000000 | 0,85 | 1,58 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | H | 1,9890000 | 0,0000000 | 14,68 | 29,19 |
| Insumo | 001450 | SBC | PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg) | Material | KG | 0,0370000 | 0,0000000 | 21,90 | 0,81 |
| Insumo | 000050 | SBC | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | Material | KG | 1,7930000 | 0,0000000 | 0,86 | 1,54 |
| Insumo | 099360 | SBC | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA | Mão de Obra | H | 3,5990000 | 0,0000000 | 19,66 | 70,74 |
| Insumo | 099449 | SBC | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 3,0300000 | 0,0000000 | 15,10 | 45,76 |

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|-----------------|--------|-------|-------|--------------|--------|
| | | | | MO sem LS => | 87,21 | LS => | 98,33 | MO com LS => | 185,54 |
| | | | | Valor do BDI => | 136,61 | | | | 744,62 |

| 8.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 87905 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | | 8,89 | 8,89 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0575000 | 0,0000000 | 23,84 | 1,37 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1724000 | 0,0000000 | 30,01 | 5,17 |
| 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 | 0,0037000 | 0,0000000 | 635,97 | 2,35 |

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|-----------------|------|-------|------|--------------|-------|
| | | | | MO sem LS => | 2,29 | LS => | 2,59 | MO com LS => | 4,88 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,99 | | | | 10,88 |

| 8.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 104958 | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | | 25,64 | 25,64 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1485000 | 0,0000000 | 23,84 | 3,54 |
| Composição Auxiliar | 87292 | 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 MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0194000 | 0,0000000 | 680,15 | 13,19 |

| | | | | | | | | | |
|------------------------------|-----------------|--------|--|---|-------|-----------|------------|--------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2971000 | 0,0000000 | 30,01 | 8,91 |
| | | | | MO sem LS => | 4,78 | LS => | 5,40 | MO com LS => | 10,18 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,76 | | | | 31,40 |
| 8.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 87553 | SINAPI | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | | 24,94 | 24,94 |
| Composição Auxiliar | 87292 | 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 MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0194000 | 0,0000000 | 680,15 | 13,19 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2805000 | 0,0000000 | 30,01 | 8,41 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1402000 | 0,0000000 | 23,84 | 3,34 |
| | | | | MO sem LS => | 4,55 | LS => | 5,14 | MO com LS => | 9,69 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,60 | | | | 30,54 |
| 8.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 104611 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | | 111,34 | 111,34 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3259000 | 0,0000000 | 23,84 | 7,76 |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7407000 | 0,0000000 | 29,88 | 22,13 |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,1410000 | 0,0000000 | 6,45 | 0,90 |
| Insumo | 00010515 | SINAPI | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MAIOR A 2025 CM2 | Material | M² | 1,0864000 | 0,0000000 | 67,22 | 73,02 |
| Insumo | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 6,8500000 | 0,0000000 | 1,10 | 7,53 |
| | | | | MO sem LS => | 9,83 | LS => | 11,10 | MO com LS => | 20,93 |
| | | | | Valor do BDI => | 25,01 | | | | 136,35 |
| 9.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 94995 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 | PISO - PISOS | m² | 1,0000000 | | 95,47 | 95,47 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2176000 | 0,0000000 | 23,84 | 5,18 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1301000 | 0,0000000 | 29,59 | 3,84 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0874000 | 0,0000000 | 30,01 | 2,62 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0017000 | 0,0000000 | 8,60 | 0,01 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,2000000 | 0,0000000 | 4,01 | 0,80 |
| Insumo | 00004509 | SINAPI | SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,2500000 | 0,0000000 | 5,81 | 1,45 |
| 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 | 0,0985000 | 0,0000000 | 580,00 | 57,13 |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,0240000 | 0,0000000 | 19,66 | 0,47 |
| Insumo | 00007156 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | Material | M² | 1,0816000 | 0,0000000 | 22,17 | 23,97 |
| | | | | MO sem LS => | 3,77 | LS => | 4,26 | MO com LS => | 8,03 |
| | | | | Valor do BDI => | 21,45 | | | | 116,92 |
| 9.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 2180 | ORSE | Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm | Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech- | m² | 1,0000000 | 26,62 | 26,62 | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 1906 | ORSE | Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte | Argamassas | m³ | 0,0250000 | 407,09 | 10,17 | |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,4000000 | 3,75 | 1,50 | |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 14,58 | 5,83 | |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,4000000 | 3,88 | 1,55 | |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 19,02 | 7,60 | |
| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0040500 | 12,54 | 0,05 | |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0003600 | 300,00 | 0,10 | |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0005400 | 14,00 | 0,00 | |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001000 | 36,90 | 0,00 | |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0040500 | 205,00 | 0,83 | |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0916200 | 5,00 | 0,45 | |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara | Material | un | 0,0001000 | 172,23 | 0,01 | |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001500 | 18,58 | 0,00 | |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0040500 | 4,93 | 0,01 | |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000500 | 37,80 | 0,00 | |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0916200 | 14,00 | 1,28 | |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0016200 | 18,00 | 0,02 | |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0732100 | 4,50 | 0,32 | |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0007200 | 76,67 | 0,05 | |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm) | Material | par | 0,0020700 | 11,28 | 0,02 | |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0007200 | 7,00 | 0,00 | |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001800 | 20,85 | 0,00 | |

| | | | | | | | | | | |
|------------------------------|-----------------|--------|--|---|-----------------|------------|------------|------------|------------------|-------|
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0013500 | 198,07 | 0,26 | | |
| Insumo | 00001379/SINAPI | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 7,5000000 | 0,75 | 5,62 | | |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 14,58 | 7,29 | | |
| Insumo | 00000370/SINAPI | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0270000 | 100,00 | 2,70 | | |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000800 | 13,52 | 0,00 | | |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0002000 | 12,00 | 0,00 | | |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0002800 | 11,60 | 0,00 | | |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000400 | 25,95 | 0,00 | | |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000800 | 44,00 | 0,00 | | |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000400 | 327,80 | 0,01 | | |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000800 | 15,40 | 0,00 | | |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0001600 | 18,80 | 0,00 | | |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000400 | 28,00 | 0,00 | | |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0001600 | 18,75 | 0,00 | | |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0002800 | 10,22 | 0,00 | | |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 19,02 | 7,60 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 6,99 | LS => | 7,90 | MO com LS => | 14,89 |
| | | | | | Valor do BDI => | 5,98 | | | Valor com BDI => | 32,60 |
| 9.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 10168 | ORSE | Piso alta resistencia, colorido, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado | Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech- | m² | 1,0000000 | 77,50 | 77,50 | | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Insumo | 00001379/SINAPI | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 10,0000000 | 0,75 | 7,50 | | |
| Insumo | 3077 | ORSE | Piso alta resistencia, colorido, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado | Serviços | m² | 1,0000000 | 70,00 | 70,00 | | |
| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | | | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Insumo | 00001379/SINAPI | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 10,0000000 | 0,75 | 7,50 | | |
| Insumo | 3077 | ORSE | Piso alta resistencia, colorido, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado | Serviços | m² | 1,0000000 | 70,00 | 70,00 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 17,41 | | | Valor com BDI => | 94,91 |
| 9.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 11233 | ORSE | Rodapé alta resistência, h = 10 cm, meia-cana | Soleiras e Rodapés | m | 1,0000000 | 20,33 | 20,33 | | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Insumo | 00001379/SINAPI | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 3,0000000 | 0,75 | 2,25 | | |
| Insumo | 12112 | ORSE | Rodape alta resistência, alt=10cm, meia-cana | Serviços | m | 1,0000000 | 18,08 | 18,08 | | |
| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | | | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Insumo | 00001379/SINAPI | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 3,0000000 | 0,75 | 2,25 | | |
| Insumo | 12112 | ORSE | Rodape alta resistência, alt=10cm, meia-cana | Serviços | m | 1,0000000 | 18,08 | 18,08 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 4,56 | | | Valor com BDI => | 24,89 |
| 11.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 87885 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM Rolo PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | | 12,41 | 12,41 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0389000 | 0,0000000 | 30,01 | 1,16 | |
| Composição Auxiliar | 87393 | SINAPI | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0015000 | 0,0000000 | 7.276,07 | 10,91 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0146000 | 0,0000000 | 23,84 | 0,34 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,54 | LS => | 0,62 | MO com LS => | 1,16 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,78 | | | | 15,19 |
| 11.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 90408 | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | | 35,51 | 35,51 | |
| Composição Auxiliar | 87292 | 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 MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0194000 | 0,0000000 | 680,15 | 13,19 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2662000 | 0,0000000 | 23,84 | 6,34 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5325000 | 0,0000000 | 30,01 | 15,98 | |
| | | | | | MO sem LS => | 8,02 | LS => | 9,06 | MO com LS => | 17,08 |
| | | | | | Valor do BDI => | 7,97 | | | | 43,48 |
| 11.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 96114 | SINAPI | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | | 92,10 | 92,10 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4786000 | 0,0000000 | 23,84 | 11,40 | |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4786000 | 0,0000000 | 24,61 | 11,77 | |
| Insumo | 00039413 | SINAPI | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C) | Material | m² | 1,0838000 | 0,0000000 | 25,03 | 27,12 | |
| Insumo | 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 | 0,0370000 | 0,0000000 | 25,67 | 0,94 | |
| Insumo | 00039435 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM | Material | UN | 9,6469000 | 0,0000000 | 0,11 | 1,06 | |
| Insumo | 00039430 | SINAPI | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | Equipamento | UN | 1,2267000 | 0,0000000 | 2,93 | 3,59 | |
| Insumo | 00039432 | SINAPI | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | Material | M | 1,4276000 | 0,0000000 | 3,46 | 4,93 | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-------|-----------|-----------|--------------|--------|
| Insumo | 00039434 | SINAPI | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA) | Equipamento | KG | 0,6926000 | 0,0000000 | 4,34 | 3,00 |
| 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 | 3,5470000 | 0,0000000 | 7,78 | 27,59 |
| Insumo | 00039443 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | Material | UN | 1,2267000 | 0,0000000 | 0,27 | 0,33 |
| Insumo | 00040547 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | Material | CENTO | 0,0123000 | 0,0000000 | 30,30 | 0,37 |
| MO sem LS => | | | | | 7,38 | LS => | 8,34 | MO com LS => | 15,72 |
| Valor do BDI => | | | | | 20,69 | | | | 112,79 |
| 12.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 88485 | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | | 3,85 | 3,85 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0222000 | 0,0000000 | 23,84 | 0,52 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0666000 | 0,0000000 | 32,97 | 2,19 |
| Insumo | 00006085 | SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | Material | L | 0,1666000 | 0,0000000 | 6,89 | 1,14 |
| MO sem LS => | | | | | 0,86 | LS => | 0,99 | MO com LS => | 1,85 |
| Valor do BDI => | | | | | 0,86 | | | | 4,71 |
| 12.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 88495 | SINAPI | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | | 12,12 | 12,12 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0820000 | 0,0000000 | 23,84 | 1,95 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2459000 | 0,0000000 | 32,97 | 8,10 |
| Insumo | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | Material | UN | 0,0401000 | 0,0000000 | 0,94 | 0,03 |
| Insumo | 00043626 | SINAPI | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS | Material | KG | 0,7288000 | 0,0000000 | 2,80 | 2,04 |
| MO sem LS => | | | | | 3,22 | LS => | 3,63 | MO com LS => | 6,85 |
| Valor do BDI => | | | | | 2,72 | | | | 14,84 |
| 12.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 104641 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | | 11,27 | 11,27 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1631000 | 0,0000000 | 32,97 | 5,37 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0544000 | 0,0000000 | 23,84 | 1,29 |
| Insumo | 00035693 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA | Material | L | 0,2678000 | 0,0000000 | 17,22 | 4,61 |
| MO sem LS => | | | | | 2,13 | LS => | 2,41 | MO com LS => | 4,54 |
| Valor do BDI => | | | | | 2,53 | | | | 13,80 |
| 12.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 95305 | SINAPI | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | | 17,20 | 17,20 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0514000 | 0,0000000 | 23,84 | 1,22 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1541000 | 0,0000000 | 32,97 | 5,08 |
| Insumo | 00038877 | SINAPI | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO | Material | KG | 1,1074000 | 0,0000000 | 9,85 | 10,90 |
| MO sem LS => | | | | | 2,01 | LS => | 2,28 | MO com LS => | 4,29 |
| Valor do BDI => | | | | | 3,86 | | | | 21,06 |
| 12.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 88494 | SINAPI | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | | 22,74 | 22,74 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5054000 | 0,0000000 | 32,97 | 16,66 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1685000 | 0,0000000 | 23,84 | 4,01 |
| Insumo | 00043626 | SINAPI | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS | Material | KG | 0,7288000 | 0,0000000 | 2,80 | 2,04 |
| Insumo | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | Material | UN | 0,0401000 | 0,0000000 | 0,94 | 0,03 |
| MO sem LS => | | | | | 6,62 | LS => | 7,47 | MO com LS => | 14,09 |
| Valor do BDI => | | | | | 5,10 | | | | 27,84 |
| 12.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 104639 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | | 13,89 | 13,89 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2270000 | 0,0000000 | 32,97 | 7,48 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0757000 | 0,0000000 | 23,84 | 1,80 |
| Insumo | 00035693 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA | Material | L | 0,2678000 | 0,0000000 | 17,22 | 4,61 |
| MO sem LS => | | | | | 2,97 | LS => | 3,35 | MO com LS => | 6,32 |
| Valor do BDI => | | | | | 3,12 | | | | 17,01 |
| 12.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 102197 | SINAPI | PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | | 23,88 | 23,88 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2806000 | 0,0000000 | 32,97 | 9,25 |
| Insumo | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | Material | UN | 0,4000000 | 0,0000000 | 0,94 | 0,37 |
| Insumo | 00043653 | SINAPI | FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA | Material | L | 0,4960800 | 0,0000000 | 27,54 | 13,66 |
| Insumo | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS | Material | L | 0,0276000 | 0,0000000 | 21,98 | 0,60 |
| MO sem LS => | | | | | 2,99 | LS => | 3,38 | MO com LS => | 6,37 |
| Valor do BDI => | | | | | 5,36 | | | | 29,24 |
| 12.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 102219 | SINAPI | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | | 17,46 | 17,46 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3805000 | 0,0000000 | 32,97 | 12,54 |
| Insumo | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS | Material | L | 0,0140000 | 0,0000000 | 21,98 | 0,30 |

| | | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|----------|--------------|-----------|-----------|-------|--------------|-------|
| Insumo | 00007311 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | Material | L | 0,1403000 | 0,0000000 | 33,00 | 4,62 | |
| | | | | | MO sem LS => | 4,06 | LS => | 4,58 | MO com LS => | 8,64 |
| | | | | | Valor do BDI | 3,92 | | | | 21,38 |

| | | | | | | | | |
|------------|-----------------|-------|---|---------------------|-----|-----------|------------|--------|
| 13.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 12492 | ORSE | Tampo/bancada em granito branco siena, e=2cm | Conversão InfoWOrca | m² | 1,0000000 | 665,04 | 665,04 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 9964 | ORSE | Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m) | Material | m | 0,6000000 | 20,61 | 12,36 |
| Insumo | 7119 | ORSE | Granito branco Siena e= 2cm | Material | m² | 1,0000000 | 616,79 | 616,79 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,1400000 | 3,88 | 4,42 |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,6500000 | 19,02 | 12,36 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,1400000 | 14,58 | 16,62 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,6500000 | 3,75 | 2,43 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| | | | | | | | | |
|--------|-----------------|-------|--|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 9964 | ORSE | Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m) | Material | m | 0,6000000 | 20,61 | 12,36 |
| Insumo | 7119 | ORSE | Granito branco Siena e= 2cm | Material | m² | 1,0000000 | 616,79 | 616,79 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0080550 | 12,54 | 0,10 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0007160 | 300,00 | 0,21 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0010740 | 14,00 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002280 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0080550 | 205,00 | 1,65 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1822220 | 5,00 | 0,91 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002280 | 172,23 | 0,03 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003420 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0080550 | 4,93 | 0,03 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001140 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1822220 | 14,00 | 2,55 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0032220 | 18,00 | 0,05 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1497840 | 4,50 | 0,67 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0014320 | 76,67 | 0,10 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0041170 | 11,28 | 0,04 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0014320 | 7,00 | 0,01 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0003580 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0026850 | 198,07 | 0,53 |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,6500000 | 19,02 | 12,36 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,1400000 | 14,58 | 16,62 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0001300 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0003250 | 12,00 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0004550 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000650 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0001300 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000650 | 327,80 | 0,02 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0001300 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0002600 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000650 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0002600 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0004550 | 10,22 | 0,00 |

MO sem LS => 13,62 LS => 15,36 MO com LS => 28,98
Valor do BDI => 149,43 Valor com BDI => 814,47

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|--------|
| 14.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 100860 | SINAPI | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | | 116,73 | 116,73 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1407000 | 0,0000000 | 23,84 | 3,35 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4467000 | 0,0000000 | 29,30 | 13,08 |
| Insumo | 00001368 | SINAPI | CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 100,20 | 100,20 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0210000 | 0,0000000 | 4,80 | 0,10 |

MO sem LS => 5,54 LS => 6,25 MO com LS => 11,79
Valor do BDI => 26,22 142,95

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|--------|
| 14.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 86932 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | | 609,77 | 609,77 |
| Composição Auxiliar | 86888 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 542,58 | 542,58 |
| Composição Auxiliar | 86887 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 67,19 | 67,19 |

MO sem LS => 12,96 LS => 14,61 MO com LS => 27,57
Valor do BDI => 137,01 746,78

| | | | | | | | | | |
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|----------|------------|-------|
| 14.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|----------|------------|-------|

| | | | | | | | | | |
|------------|-----------------|-----------|--|-------------|----|-----------|-----------|----------|----------|
| Composição | 44.01.040 | CPOS/CDHU | BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA E TAMPA - INFANTIL | 44,01 | un | 1,0000000 | | 1.104,67 | 1.104,67 |
| Insumo | O.12.000.069555 | CPOS/CDHU | ANEL DE BORRACHA EXPANSÃO PARA LIGAÇÃO EM BACIA SIFONADA, 100 MM (4") | Material | un | 1,0000000 | 0,0000000 | 18,29 | 18,29 |
| Insumo | O.12.000.069503 | CPOS/CDHU | BOLSA DE BORRACHA PARA BACIA SIFONADA | Material | un | 1,0000000 | 0,0000000 | 8,97 | 8,97 |
| Insumo | E.03.000.026733 | CPOS/CDHU | PARAFUSOS NIQUELADOS PARA SANITÁRIOS | Material | un | 2,0000000 | 0,0000000 | 7,46 | 14,92 |
| Insumo | B.01.000.010119 | CPOS/CDHU | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | h | 2,0000000 | 0,0000000 | 22,71 | 45,42 |
| Insumo | B.01.000.010118 | CPOS/CDHU | ENCANADOR | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 0,0000000 | 33,12 | 33,12 |
| Insumo | O.10.000.090733 | CPOS/CDHU | BACIA SIFONAF A COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA - INFANTIL, REFERÊNCIA ICASA, CELITE OU EQUIVALENTE | Material | un | 1,0000000 | 0,0000000 | 868,49 | 868,49 |
| Insumo | O.12.000.066053 | CPOS/CDHU | TUBO DE LIGAÇÃO COM CANOPLA PARA SANITÁRIOS | Material | un | 1,0000000 | 0,0000000 | 38,39 | 38,39 |
| Insumo | B.02.000.037043 | CPOS/CDHU | MASSA PARA VIDRO COMUM BRANCA E/OU CINZA | Material | kg | 0,2500000 | 0,0000000 | 6,76 | 1,69 |
| Insumo | O.12.000.066166 | CPOS/CDHU | ASSENTO SANITÁRIO TIPO UNIVERSAL PARA BACIA SIFONADA INFANTIL; REFERÊNCIA TUPAN, ASTRA OU EQUIVALENTE | Material | un | 1,0000000 | 0,0000000 | 75,38 | 75,38 |

| 14.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|--------|
| Composição | 86939 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | | 489,13 | 489,13 |
| Composição Auxiliar | 86906 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 110,30 | 110,30 |
| Composição Auxiliar | 86884 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 11,74 | 11,74 |
| Composição Auxiliar | 86883 | SINAPI | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 13,23 | 13,23 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,0000000 | 343,32 | 343,32 |
| Composição Auxiliar | 86879 | SINAPI | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 10,54 | 10,54 |

| 14.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|----------|
| Composição | 86919 | SINAPI | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | | 1.038,48 | 1.038,48 |
| Composição Auxiliar | 86872 | SINAPI | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 796,93 | 796,93 |
| Composição Auxiliar | 86883 | SINAPI | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 13,23 | 13,23 |
| Composição Auxiliar | 86877 | SINAPI | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 83,69 | 83,69 |
| Composição Auxiliar | 86914 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 144,63 | 144,63 |

| 14.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|---|--------|-----|-----------|----------|------------|--------|
| Composição | 170124 | IOPES | Lavatório suspenso de Canto - Izy - L101 - Deca ou equivalente, inclusive válvula de saída cromada 1", sifão em metal cromado 1" x 1/2", engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm e parafusos para fixação, exclusive torneira | LOUÇAS | und | 1,0000000 | | 576,17 | 576,17 |

| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário | | Custo Horário |
|--------|--------|-------|---|------------|---------------|-------|---------------|
| Insumo | 010118 | IOPES | ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR) | 2,1000000 | | 26,03 | 54,66 |
| Insumo | 010101 | IOPES | AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR) | 2,1000000 | | 21,94 | 46,07 |

Adicional de Mão de obra (%)

0,0000

Custo horário total de mão de obra

100,73

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

100,73

(D) Produção de Equipe

1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

100,73

| F | Código | Banco | MATERIAL | Quantidade | Unidade | Preço | Custo Horário |
|--------|--------|-------|--|------------|---------|--------|---------------|
| Insumo | 064506 | IOPES | SIFAO TIPO GARRAFA METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2" | 1,0000000 | UN | 149,94 | 149,94 |
| Insumo | 069506 | IOPES | ENGATE FLEXIVEL TRANÇADO INOX 1/2? X 30CM | 1,0000000 | UN | 37,06 | 37,06 |
| Insumo | 069512 | IOPES | FITA DE VEDACAO 18MM X 50M | 0,8400000 | M | 0,24 | 0,20 |
| Insumo | 065847 | IOPES | LAVATORIO DE CANTO BRANCO REF. L101 | 1,0000000 | UN | 234,81 | 234,81 |
| Insumo | 064002 | IOPES | VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1" | 1,0000000 | UN | 41,20 | 41,20 |
| Insumo | 026550 | IOPES | CONJUNTO PARAFUSO ACO INOX 304 ROSCA SOBERBA 7,2MM PARA FIXACAO DE BACIA/MICTORIOS | 1,0000000 | UN | 12,23 | 12,23 |

Custo unitário total de material

475,44

MO sem LS =>

0,00

LS =>

100,73

MO com LS =>

100,73

Valor do BDI =>

129,46

705,63

| 14.2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|--------|
| Composição | 86901 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | | 162,68 | 162,68 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2665000 | 0,0000000 | 23,84 | 6,35 |
| Composição Auxiliar | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8458000 | 0,0000000 | 29,88 | 25,27 |
| Insumo | 00020269 | SINAPI | LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35" CM (L X C) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 109,59 | 109,59 |
| Insumo | 00004823 | SINAPI | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | Material | KG | 0,5271000 | 0,0000000 | 40,74 | 21,47 |

MO sem LS =>

10,46

LS =>

11,81

MO com LS =>

22,27

| | | | | | | | | | |
|------------------------------|-----------------|-----------|---|--------------------------------------|--------|-----------|------------|--------------|----------|
| | | | | Valor do BDI => | | 36,55 | | | 199,23 |
| 14.2.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 44.01.850 | CPOS/CDHU | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA | 44,01 | un | 1,0000000 | | 122,73 | 122,73 |
| Insumo | B.01.000.010118 | CPOS/CDHU | ENCANADOR | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 0,0000000 | 33,12 | 16,56 |
| Insumo | B.02.000.037501 | CPOS/CDHU | MASSA PLÁSTICA PARA MÁRMORE E GRANITO | Material | kg | 0,5000000 | 0,0000000 | 42,24 | 21,12 |
| Insumo | O.10.000.065544 | CPOS/CDHU | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA, DE 36CM, BRANCA, REF. ICASA, DECA OU EQUIVALENTE | Material | un | 1,0000000 | 0,0000000 | 73,70 | 73,70 |
| Insumo | B.01.000.010119 | CPOS/CDHU | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 0,0000000 | 22,71 | 11,35 |
| | | | | MO sem LS => | 13,11 | LS => | 14,80 | MO com LS => | 27,91 |
| | | | | Valor do BDI => | 27,57 | | | | 150,30 |
| 14.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 13262 | ORSE | Funil Expurgo Hospitalar de aço inox 304 290x300mm e= 0,8mm Sem mesa para embutir - Mirox ou similar | Louças e Metais Sanitários | un | 1,0000000 | 2.425,89 | 2.425,89 | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 19,02 | 3,80 | |
| Composição | 10576 | ORSE | Encargos Complementares - Ajudante Pratico | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,88 | 0,77 | |
| Insumo | 00000246/SINAPI | ORSE | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 14,90 | 2,98 | |
| Insumo | 13989 | ORSE | Funil Expurgo Hospitalar de aço inox 304 290x300mm e= 0,8mm Sem mesa para embutir - Mirox ou similar | Material | un | 1,0000000 | 2.417,63 | 2.417,63 | |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,81 | 0,76 | |
| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 19,02 | 3,80 | |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0006000 | 198,07 | 0,11 | |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000400 | 36,90 | 0,00 | |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0003200 | 7,00 | 0,00 | |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000200 | 37,80 | 0,00 | |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0018000 | 4,93 | 0,00 | |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000800 | 20,85 | 0,00 | |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001600 | 300,00 | 0,04 | |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0002400 | 14,00 | 0,00 | |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0018000 | 205,00 | 0,36 | |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0018000 | 12,54 | 0,02 | |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0009200 | 11,28 | 0,01 | |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0003200 | 76,67 | 0,02 | |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0007200 | 18,00 | 0,01 | |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0407200 | 5,00 | 0,20 | |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000400 | 172,23 | 0,00 | |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000600 | 18,58 | 0,00 | |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0407200 | 14,00 | 0,57 | |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0319000 | 4,50 | 0,14 | |
| Insumo | 00000246/SINAPI | ORSE | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 14,90 | 2,98 | |
| Insumo | 13989 | ORSE | Funil Expurgo Hospitalar de aço inox 304 290x300mm e= 0,8mm Sem mesa para embutir - Mirox ou similar | Material | un | 1,0000000 | 2.417,63 | 2.417,63 | |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0000800 | 60,00 | 0,00 | |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0002200 | 29,00 | 0,00 | |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000200 | 37,66 | 0,00 | |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0001400 | 27,49 | 0,00 | |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0001200 | 49,00 | 0,00 | |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000200 | 19,57 | 0,00 | |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0000800 | 32,30 | 0,00 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,18 | LS => | 3,60 | MO com LS => | 6,78 |
| | | | | Valor do BDI => | 545,09 | | | | 2.970,98 |
| 14.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 86900 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | | 240,36 | 240,36 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1504000 | 0,0000000 | 23,84 | 3,58 |
| Composição Auxiliar | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4774000 | 0,0000000 | 29,88 | 14,26 |
| Insumo | 00001743 | SINAPI | CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 210,41 | 210,41 |
| Insumo | 00004823 | SINAPI | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | Material | KG | 0,2974000 | 0,0000000 | 40,74 | 12,11 |
| | | | | MO sem LS => | 5,90 | LS => | 6,67 | MO com LS => | 12,57 |
| | | | | Valor do BDI => | 54,00 | | | | 294,36 |
| 14.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 86913 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | | 79,89 | 79,89 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0481000 | 0,0000000 | 23,84 | 1,14 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1525000 | 0,0000000 | 29,30 | 4,46 |
| Insumo | 00007604 | SINAPI | TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 74,19 | 74,19 |

| | | | | | | | | | | |
|------------------------------|-----------------|-----------|--|----------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|--------------|--------|
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0210000 | 0,0000000 | 4,80 | 0,10 | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,88 | LS => | 2,14 | MO com LS => | 4,02 |
| | | | | | Valor do BDI => | 17,95 | | | | 97,84 |
| 14.3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 44.03.300 | CPOS/CDHU | TORNEIRA CLÍNICA COM VOLANTE TIPO ALAVANCA | 44,03 | un | 1,0000000 | | 358,83 | 358,83 | |
| Insumo | O.11.000.066025 | CPOS/CDHU | TORNEIRA CLÍNICA PROFISSIONAL, PAREDE OU MESA TIPO ALAVANCA, FABRICADA EM METAL CROMADO COM BICO AREJADOR | Material | un | 1,0000000 | 0,0000000 | 337,50 | 337,50 | |
| Insumo | B.01.000.010118 | CPOS/CDHU | ENCANADOR | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 0,0000000 | 33,12 | 9,93 | |
| Insumo | B.01.000.010119 | CPOS/CDHU | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 0,0000000 | 22,71 | 11,35 | |
| Insumo | B.07.000.069552 | CPOS/CDHU | FITA TEFLON DE 18 MM | Material | m | 0,2800000 | 0,0000000 | 0,19 | 0,05 | |
| | | | | | MO sem LS => | 10,00 | LS => | 11,28 | MO com LS => | 21,28 |
| | | | | | Valor do BDI => | 80,62 | | | | 439,45 |
| 14.3.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 44.03.316 | CPOS/CDHU | TORNEIRA MISTURADOR CLÍNICA DE MESA COM AREJADOR ARTICULADO, AÇIONAMENTO COTOVELO | 44,03 | UN | 1,0000000 | | 374,41 | 374,41 | |
| Insumo | B.07.000.069552 | CPOS/CDHU | FITA TEFLON DE 18 MM | Material | m | 0,9400000 | 0,0000000 | 0,19 | 0,17 | |
| Insumo | B.01.000.010118 | CPOS/CDHU | ENCANADOR | Mão de Obra | h | 1,4000000 | 0,0000000 | 33,12 | 46,36 | |
| Insumo | B.01.000.010119 | CPOS/CDHU | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | h | 1,4000000 | 0,0000000 | 22,71 | 31,79 | |
| Insumo | O.11.000.066028 | CPOS/CDHU | TORNEIRA MISTURADOR CLÍNICA DE MESA COM AREJADOR ARTICULADO, AÇIONAMENTO COTOVELO; REF. CERTIVA, SOLUCENTER, PROFLEX OU EQUIVALENTE | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 296,09 | 296,09 | |
| | | | | | MO sem LS => | 36,73 | LS => | 41,42 | MO com LS => | 78,15 |
| | | | | | Valor do BDI => | 84,12 | | | | 458,53 |
| 14.3.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 9676 | ORSE | Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar | Louças e Metais Sanitários | un | 1,0000000 | 273,65 | 273,65 | | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,81 | 1,90 | | |
| Insumo | 10053 | ORSE | Torneira de mesa com fechamento automático, ref.1173, linha Decamatic Eco, DECA ou similar | Material | un | 1,0000000 | 252,90 | 252,90 | | |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,88 | 1,94 | | |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 0,5000000 | 0,26 | 0,13 | | |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 19,02 | 9,51 | | |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 14,58 | 7,29 | | |
| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | | | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 | | |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 198,07 | 0,29 | | |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 | | |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,93 | 0,02 | | |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 11,28 | 0,02 | | |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0002000 | 60,00 | 0,01 | | |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 14,00 | 0,00 | | |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0005500 | 29,00 | 0,01 | | |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000500 | 37,66 | 0,00 | | |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 | | |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,85 | 0,00 | | |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0797500 | 4,50 | 0,35 | | |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0003500 | 27,49 | 0,00 | | |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 76,67 | 0,06 | | |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 7,00 | 0,00 | | |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0003000 | 49,00 | 0,01 | | |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 | | |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 | | |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000500 | 19,57 | 0,00 | | |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0002000 | 32,30 | 0,00 | | |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 | | |
| Insumo | 10053 | ORSE | Torneira de mesa com fechamento automático, ref.1173, linha Decamatic Eco, DECA ou similar | Material | un | 1,0000000 | 252,90 | 252,90 | | |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001000 | 36,90 | 0,00 | | |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0001000 | 172,23 | 0,01 | | |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001500 | 18,58 | 0,00 | | |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000500 | 37,80 | 0,00 | | |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 0,5000000 | 0,26 | 0,13 | | |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 19,02 | 9,51 | | |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 14,58 | 7,29 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 7,89 | LS => | 8,91 | MO com LS => | 16,80 |
| | | | | | Valor do BDI => | 61,48 | | | | 335,13 |
| 14.3.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 11747 | ORSE | Torneira para lavatório, de mesa, cromada, bica alta, ref.: Flex Plus, 1198 C21, da DECA ou similar, inclusive furo para instalação em bancada | Louças e Metais Sanitários | un | 1,0000000 | 326,98 | 326,98 | | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |

| | | | | | | | | |
|------------|-----------------|------|---|-------------|----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 19,02 | 9,51 |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 0,5000000 | 0,26 | 0,13 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,88 | 1,94 |
| Insumo | 12610 | ORSE | Torneira para lavatório, de mesa, cromada, bica alta, ref.: Flex Plus, 1198 C21, da DECA ou similar | Material | un | 1,0000000 | 286,93 | 286,93 |
| Insumo | 12057 | ORSE | Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula | Material | un | 1,0000000 | 19,30 | 19,30 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,81 | 1,90 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 14,58 | 7,29 |

| | | | | | | | | |
|------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | |
|------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|-----------------|-------|---|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 19,02 | 9,51 |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 0,5000000 | 0,26 | 0,13 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001000 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0001000 | 172,23 | 0,01 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001500 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,93 | 0,02 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000500 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0797500 | 4,50 | 0,35 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 76,67 | 0,06 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 11,28 | 0,02 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 198,07 | 0,29 |
| Insumo | 12610 | ORSE | Torneira para lavatório, de mesa, cromada, bica alta, ref.: Flex Plus, 1198 C21, da DECA ou similar | Material | un | 1,0000000 | 286,93 | 286,93 |
| Insumo | 12057 | ORSE | Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula | Material | un | 1,0000000 | 19,30 | 19,30 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0002000 | 60,00 | 0,01 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0005500 | 29,00 | 0,01 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000500 | 37,66 | 0,00 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0003500 | 27,49 | 0,00 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0003000 | 49,00 | 0,01 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000500 | 19,57 | 0,00 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0002000 | 32,30 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 14,58 | 7,29 |

MO sem LS =>7,89

LS =>8,91

MO com LS =>16,80

Valor do BDI =>73,47

Valor com BDI =>400,45

| | | | | | | | | |
|------------|-----------------|-------|---|----------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| 14.3.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 9503 | ORSE | Ducha higiênica com registro, linha Dream, ref. 1984.C87.ACT.CR, da DECA ou similar | Louças e Metais Sanitários | un | 1,0000000 | 812,91 | 812,91 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 0,4200000 | 0,26 | 0,10 |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 19,02 | 9,51 |
| Insumo | 9833 | ORSE | Ducha higiênica com registro, linha Dream, ref. 1984.C87.ACT.CR, da DECA ou similar | Material | un | 1,0000000 | 801,43 | 801,43 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,81 | 1,90 |

| | | | | | | | | |
|------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | |
|------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|-----------------|-------|--|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 0,4200000 | 0,26 | 0,10 |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 19,02 | 9,51 |
| Insumo | 9833 | ORSE | Ducha higiênica com registro, linha Dream, ref. 1984.C87.ACT.CR, da DECA ou similar | Material | un | 1,0000000 | 801,43 | 801,43 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0022500 | 205,00 | 0,46 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0007500 | 198,07 | 0,14 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0009000 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0022500 | 4,93 | 0,01 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0011500 | 11,28 | 0,01 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0002000 | 60,00 | 0,01 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0003000 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0005500 | 29,00 | 0,01 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000500 | 37,66 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0002000 | 300,00 | 0,06 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001000 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0327000 | 4,50 | 0,14 |

| | | | | | | | | | |
|------------------------------|-----------------|---------|---|--------------------------------------|---------------------------------|----------------|---|-----------------|--------|
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0003500 | 27,49 | 0,00 | |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0004000 | 76,67 | 0,03 | |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0004000 | 7,00 | 0,00 | |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0003000 | 49,00 | 0,01 | |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0022500 | 12,54 | 0,02 | |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0509000 | 14,00 | 0,71 | |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000500 | 19,57 | 0,00 | |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0002000 | 32,30 | 0,00 | |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0509000 | 5,00 | 0,25 | |
| | | | | | MO sem LS => Valor do BDI => | 4,47 182,66 | LS => 5,04 Valor com LS => Valor com BDI => | 9,51 995,57 | |
| 14.3.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 13113 | ORSE | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar | Louças e Metais Sanitários | un | 1,0000000 | 221,65 | 221,65 | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,75 | 1,12 | |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 19,02 | 5,70 | |
| Insumo | 13877 | ORSE | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar | Material | un | 1,0000000 | 214,90 | 214,90 | |
| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0004500 | 198,07 | 0,08 | |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000600 | 13,52 | 0,00 | |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0005400 | 18,00 | 0,00 | |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0001500 | 12,00 | 0,00 | |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0002100 | 11,60 | 0,00 | |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000600 | 20,85 | 0,00 | |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000300 | 25,95 | 0,00 | |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0305400 | 14,00 | 0,42 | |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0001800 | 14,00 | 0,00 | |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0002400 | 76,67 | 0,01 | |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000600 | 44,00 | 0,00 | |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000300 | 327,80 | 0,00 | |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0013500 | 4,93 | 0,00 | |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0006900 | 11,28 | 0,00 | |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000600 | 15,40 | 0,00 | |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0002400 | 7,00 | 0,00 | |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001200 | 300,00 | 0,03 | |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0001200 | 18,80 | 0,00 | |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0196200 | 4,50 | 0,08 | |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000300 | 28,00 | 0,00 | |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0001200 | 18,75 | 0,00 | |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0002100 | 10,22 | 0,00 | |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0013500 | 205,00 | 0,27 | |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0305400 | 5,00 | 0,15 | |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0013500 | 12,54 | 0,01 | |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 19,02 | 5,70 | |
| Insumo | 13877 | ORSE | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar | Material | un | 1,0000000 | 214,90 | 214,90 | |
| | | | | | MO sem LS => Valor do BDI => | 2,67 49,80 | LS => 3,03 Valor com LS => Valor com BDI => | 5,70 271,45 | |
| 14.3.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 100867 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | | 377,53 | 377,53 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9485000 | 0,0000000 | 29,30 | 27,79 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2988000 | 0,0000000 | 23,84 | 7,12 |
| Insumo | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | UN | 6,0000000 | 0,0000000 | 18,49 | 110,94 |
| Insumo | 00036205 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 231,68 | 231,68 |
| | | | | | MO sem LS => Valor do BDI => | 11,77 84,83 | LS => 13,27 Valor com LS => Valor com BDI => | 25,04 462,36 | |
| 14.3.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | CPU2105 | Próprio | RALO SECO PVC QUADRADO 15x15 COM GRELHA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | | 111,34 | 111,34 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8640000 | 0,0000000 | 29,30 | 25,31 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8640000 | 0,0000000 | 24,07 | 20,79 |
| Insumo | 00011731 | SINAPI | GRELHA FIXA, EM PVC BRANCA, QUADRADA, 150 X 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 10,69 | 10,69 |
| Insumo | 00021059 | SINAPI | RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 150 X 150 MM | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 54,55 | 54,55 |
| | | | | | MO sem LS => Valor do BDI => | 15,35 25,01 | LS => 17,31 Valor com LS => Valor com BDI => | 32,66 136,35 | |
| 14.3.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |

| | | | | | | | | | | |
|------------|---------------|------|--|-------------|--------------|-----------|-----------|--------|--------------|--------|
| Composição | 18.050.0120-0 | EMOP | ESTACAO DE CHAMADA DE LEITO.COM INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM C OMANDOS DE CHAMADAS,EMERGENCIA E PRESENCIA.FIXADA SOBRE CAIXA 4"X4" EMBUTIDA NA PAREDE.FORNECIMENTO E COLOCACAO ARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS C/COM.DE CHAMADAS, EMERG.PRES.FIX.SOBRE CX.4"X4" EMB.PAREDE | 18 | UN | 1,0000000 | | 522,08 | 522,08 | |
| Insumo | 01983 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 3,0000000 | 29,47 | 15,17 | |
| Insumo | 13302 | EMOP | ESTACAO DE CHAMADA DE LEITO, HOSPITALAR, C/INTER.DE EMBUTIR C/COM.DE CHAMADAS, E MERG.PRES.FIX.SOBRE CX.4"X4" EMB.PAREDE | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 495,95 | 495,95 | |
| Insumo | 01999 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 3,0000000 | 21,30 | 10,96 | |
| | | | | | MO sem LS => | 12,28 | LS => | 13,85 | MO com LS => | 26,13 |
| | | | | | Valor do BDI | 117,31 | | | | 639,39 |

| 15.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|-------|---|----------------------------------|--------------|-----------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 053684 | SBC | ACOPLAMENTO RANHURADO EM FERRO FUNDIDO DN 60,3mm 2" | INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO | UN | 1,0000000 | | 23,96 | 23,96 | |
| Insumo | 062248 | SBC | ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO RANHURADO DN 50mm | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 20,49 | 20,49 | |
| Insumo | 099034 | SBC | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,1000000 | 0,0000000 | 15,10 | 1,51 | |
| Insumo | 099200 | SBC | BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,1000000 | 0,0000000 | 19,66 | 1,96 | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,63 | LS => | 1,84 | MO com LS => | 3,47 |
| | | | | | Valor do BDI | 5,38 | | | | 29,34 |

| 15.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|--------------|-----------|-----------|------------|--------------|--------|
| Composição | 103039 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | | 83,21 | 83,21 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2633000 | 0,0000000 | 24,07 | 6,33 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2633000 | 0,0000000 | 29,30 | 7,71 | |
| Insumo | 00011672 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/2", COM CORPO DIVIDIDO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 68,84 | 68,84 | |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0192000 | 0,0000000 | 17,70 | 0,33 | |
| | | | | | MO sem LS => | 4,67 | LS => | 5,27 | MO com LS => | 9,94 |
| | | | | | Valor do BDI | 18,69 | | | | 101,90 |

| 15.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----------------|-----------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 94492 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | | 75,65 | 75,65 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1133000 | 0,0000000 | 29,30 | 3,31 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1133000 | 0,0000000 | 24,07 | 2,72 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0114000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,02 | |
| Insumo | 00011677 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 66,92 | 66,92 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0180000 | 0,0000000 | 69,74 | 1,25 | |
| Insumo | 00020080 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | Material | UN | 0,0714000 | 0,0000000 | 20,09 | 1,43 | |
| | | | | | MO sem LS => | 2,00 | LS => | 2,27 | MO com LS => | 4,27 |
| | | | | | Valor do BDI => | 16,99 | | | | 92,64 |

| 15.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----------------|-----------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 94681 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | | 46,97 | 46,97 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1885000 | 0,0000000 | 29,30 | 5,52 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1885000 | 0,0000000 | 24,07 | 4,53 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0300000 | 0,0000000 | 69,74 | 2,09 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0210000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,04 | |
| Insumo | 00001925 | SINAPI | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 33,49 | 33,49 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0212000 | 0,0000000 | 61,55 | 1,30 | |
| | | | | | MO sem LS => | 3,34 | LS => | 3,78 | MO com LS => | 7,12 |
| | | | | | Valor do BDI => | 10,55 | | | | 57,52 |

| 15.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----------------|-----------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 94662 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | | 10,78 | 10,78 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0934000 | 0,0000000 | 24,07 | 2,24 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0934000 | 0,0000000 | 29,30 | 2,73 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0078000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,01 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0110000 | 0,0000000 | 69,74 | 0,76 | |
| Insumo | 00000112 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 4,38 | 4,38 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850" GR | Material | UN | 0,0082000 | 0,0000000 | 61,55 | 0,50 | |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0096000 | 0,0000000 | 17,70 | 0,16 | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,65 | LS => | 1,87 | MO com LS => | 3,52 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,42 | | | | 13,20 |

| 15.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 103986 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | | 27,70 | 27,70 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2294000 | 0,0000000 | 24,07 | 5,52 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2294000 | 0,0000000 | 29,30 | 6,72 |
| Insumo | 00001959 | SINAPI | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 12,81 | 12,81 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0510000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,11 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|-----------|--|--------------------------------------|-----------------|-----------|-----------|------------|--------------|----------|
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0220000 | 0,0000000 | 69,74 | 1,53 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0165000 | 0,0000000 | 61,55 | 1,01 | |
| | | | | | MO sem LS => | 4,07 | LS => | 4,59 | MO com LS => | 8,66 |
| | | | | | Valor do BDI => | 6,22 | | | | 33,92 |
| 15.1.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 103979 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | | 30,25 | 30,25 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2677000 | 0,0000000 | 29,30 | 7,84 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2677000 | 0,0000000 | 24,07 | 6,44 | |
| Insumo | 00009875 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493000 | 0,0000000 | 15,16 | 15,90 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0312000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,07 | |
| | | | | | MO sem LS => | 4,75 | LS => | 5,37 | MO com LS => | 10,12 |
| | | | | | Valor do BDI => | 6,79 | | | | 37,04 |
| 15.1.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 45.03.110 | CPOS/CDHU | HIDRÔMETRO EM BRONZE, DIÂMETRO DE 40 MM (1 1/2´) | 45.03 | cj | 1,0000000 | | 1.079,97 | 1.079,97 | |
| Insumo | B.01.000.010119 | CPOS/CDHU | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | h | 1,2000000 | 0,0000000 | 22,71 | 27,25 | |
| Insumo | O.09.000.063552 | CPOS/CDHU | HIDRÔMETRO EM BRONZE, DIÂMETRO 40 MM (1 1/2) | Material | un | 1,0000000 | 0,0000000 | 1.012,98 | 1.012,98 | |
| Insumo | B.01.000.010118 | CPOS/CDHU | ENCANADOR | Mão de Obra | h | 1,2000000 | 0,0000000 | 33,12 | 39,74 | |
| | | | | | MO sem LS => | 31,49 | LS => | 35,50 | MO com LS => | 66,99 |
| | | | | | Valor do BDI => | 242,66 | | | | 1.322,63 |
| 15.1.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 89353 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | | 28,71 | 28,71 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1102000 | 0,0000000 | 29,30 | 3,22 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1102000 | 0,0000000 | 24,07 | 2,65 | |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0106000 | 0,0000000 | 17,70 | 0,18 | |
| Insumo | 00006016 | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 22,66 | 22,66 | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,95 | LS => | 2,21 | MO com LS => | 4,16 |
| | | | | | Valor do BDI => | 6,45 | | | | 35,16 |
| 15.1.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 94794 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | | 118,69 | 118,69 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3743000 | 0,0000000 | 24,07 | 9,00 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3743000 | 0,0000000 | 29,30 | 10,96 | |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0192000 | 0,0000000 | 17,70 | 0,33 | |
| Insumo | 00006015 | SINAPI | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 98,40 | 98,40 | |
| | | | | | MO sem LS => | 6,64 | LS => | 7,50 | MO com LS => | 14,14 |
| | | | | | Valor do BDI => | 26,66 | | | | 145,35 |
| 15.1.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 89987 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | | 67,26 | 67,26 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2212000 | 0,0000000 | 29,30 | 6,48 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2212000 | 0,0000000 | 24,07 | 5,32 | |
| Insumo | 00006005 | SINAPI | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 55,28 | 55,28 | |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0106000 | 0,0000000 | 17,70 | 0,18 | |
| | | | | | MO sem LS => | 3,92 | LS => | 4,44 | MO com LS => | 8,36 |
| | | | | | Valor do BDI => | 15,11 | | | | 82,37 |
| 15.1.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 89985 | SINAPI | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | | 64,12 | 64,12 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2212000 | 0,0000000 | 29,30 | 6,48 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2212000 | 0,0000000 | 24,07 | 5,32 | |
| Insumo | 00006024 | SINAPI | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 52,14 | 52,14 | |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0106000 | 0,0000000 | 17,70 | 0,18 | |
| | | | | | MO sem LS => | 3,92 | LS => | 4,44 | MO com LS => | 8,36 |
| | | | | | Valor do BDI => | 14,40 | | | | 78,52 |
| 15.1.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 92365 | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | | 63,89 | 63,89 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1940000 | 0,0000000 | 29,30 | 5,68 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1940000 | 0,0000000 | 24,07 | 4,66 | |
| Insumo | 00007697 | SINAPI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = "3,25" MM, PESO "3,61" KG/M (NBR 5580) | Material | M | 1,0390000 | 0,0000000 | 51,54 | 53,55 | |
| | | | | | MO sem LS => | 3,44 | LS => | 3,89 | MO com LS => | 7,33 |
| | | | | | Valor do BDI => | 14,35 | | | | 78,24 |
| 15.1.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----------------|-----------|-----------|------------|--------------|--------|
| Composição | 92336 | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | | 112,15 | 112,15 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3060000 | 0,0000000 | 24,07 | 7,36 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3060000 | 0,0000000 | 29,30 | 8,96 | |
| Insumo | 00007701 | SINAPI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65" MM, PESO *6,51" KG/M (NBR 5580) | Material | M | 1,0390000 | 0,0000000 | 92,24 | 95,83 | |
| | | | | | MO sem LS => | 5,43 | LS => | 6,13 | MO com LS => | 11,56 |
| | | | | | Valor do BDI => | 25,20 | | | | 137,35 |
| 15.1.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 89373 | SINAPI | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | | 7,32 | 7,32 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0944000 | 0,0000000 | 29,30 | 2,76 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0944000 | 0,0000000 | 24,07 | 2,27 | |
| Insumo | 00003868 | SINAPI | LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,38 | 1,38 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850" GR | Material | UN | 0,0059000 | 0,0000000 | 61,55 | 0,36 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0070000 | 0,0000000 | 69,74 | 0,48 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0315000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,07 | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,67 | LS => | 1,89 | MO com LS => | 3,56 |
| | | | | | Valor do BDI => | 1,64 | | | | 8,96 |
| 15.1.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 89593 | SINAPI | LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | | 23,83 | 23,83 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0735000 | 0,0000000 | 29,30 | 2,15 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0735000 | 0,0000000 | 24,07 | 1,76 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0165000 | 0,0000000 | 69,74 | 1,15 | |
| Insumo | 00003871 | SINAPI | LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 17,95 | 17,95 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0161000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,03 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850" GR | Material | UN | 0,0129000 | 0,0000000 | 61,55 | 0,79 | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,30 | LS => | 1,47 | MO com LS => | 2,77 |
| | | | | | Valor do BDI => | 5,35 | | | | 29,18 |
| 15.1.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 94656 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | | 3,48 | 3,48 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0384000 | 0,0000000 | 29,30 | 1,12 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0384000 | 0,0000000 | 24,07 | 0,92 | |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0053000 | 0,0000000 | 17,70 | 0,09 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0040000 | 0,0000000 | 69,74 | 0,27 | |
| Insumo | 00000065 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,87 | 0,87 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850" GR | Material | UN | 0,0035000 | 0,0000000 | 61,55 | 0,21 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,67 | LS => | 0,77 | MO com LS => | 1,44 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,78 | | | | 4,26 |
| 15.1.18 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 104002 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | | 17,27 | 17,27 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1306000 | 0,0000000 | 29,30 | 3,82 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1306000 | 0,0000000 | 24,07 | 3,14 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850" GR | Material | UN | 0,0129000 | 0,0000000 | 61,55 | 0,79 | |
| Insumo | 00000111 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 8,27 | 8,27 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0165000 | 0,0000000 | 69,74 | 1,15 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0435000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,10 | |
| | | | | | MO sem LS => | 2,31 | LS => | 2,62 | MO com LS => | 4,93 |
| | | | | | Valor do BDI => | 3,88 | | | | 21,15 |
| 15.1.19 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 103948 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | | 8,10 | 8,10 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1111000 | 0,0000000 | 24,07 | 2,67 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1111000 | 0,0000000 | 29,30 | 3,25 | |
| Insumo | 00000829 | SINAPI | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,94 | 0,94 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850" GR | Material | UN | 0,0082000 | 0,0000000 | 61,55 | 0,50 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0095000 | 0,0000000 | 69,74 | 0,66 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0371000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,08 | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,96 | LS => | 2,23 | MO com LS => | 4,19 |
| | | | | | Valor do BDI => | 1,82 | | | | 9,92 |
| 15.1.20 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|--------------|-----------|-----------|-------|--------------|-------|
| Composição | 103966 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | | 9,47 | 9,47 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0659000 | 0,0000000 | 24,07 | 1,58 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0659000 | 0,0000000 | 29,30 | 1,93 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0149000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,03 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0118000 | 0,0000000 | 61,55 | 0,72 | |
| Insumo | 00000813 | SINAPI | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 4,17 | 4,17 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0150000 | 0,0000000 | 69,74 | 1,04 | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,16 | LS => | 1,32 | MO com LS => | 2,48 |
| | | | | | Valor do BDI | 2,12 | | | | 11,59 |

| 15.1.21 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|--------------|-----------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 104003 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | | 14,61 | 14,61 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1306000 | 0,0000000 | 29,30 | 3,82 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1306000 | 0,0000000 | 24,07 | 3,14 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0129000 | 0,0000000 | 61,55 | 0,79 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0165000 | 0,0000000 | 69,74 | 1,15 | |
| Insumo | 00000820 | SINAPI | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 5,61 | 5,61 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0435000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,10 | |
| | | | | | MO sem LS => | 2,31 | LS => | 2,62 | MO com LS => | 4,93 |
| | | | | | Valor do BDI | 3,28 | | | | 17,89 |

| 15.1.22 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|--------------|-----------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | 89490 | SINAPI | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | | 7,16 | 7,16 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0706000 | 0,0000000 | 29,30 | 2,06 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0706000 | 0,0000000 | 24,07 | 1,69 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0071000 | 0,0000000 | 61,55 | 0,43 | |
| Insumo | 00001927 | SINAPI | CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 2,41 | 2,41 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0108000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,02 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0080000 | 0,0000000 | 69,74 | 0,55 | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,25 | LS => | 1,41 | MO com LS => | 2,66 |
| | | | | | Valor do BDI | 1,60 | | | | 8,76 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----------------|-----------|-----------|------------|--------------|------|
| 15.1.23 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 89489 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | | 7,68 | 7,68 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0706000 | 0,0000000 | 29,30 | 2,06 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0706000 | 0,0000000 | 24,07 | 1,69 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0071000 | 0,0000000 | 61,55 | 0,43 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0080000 | 0,0000000 | 69,74 | 0,55 | |
| Insumo | 00001956 | SINAPI | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 2,93 | 2,93 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0108000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,02 | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,25 | LS => | 1,41 | MO com LS => | 2,66 |
| | | | | | Valor do BDI => | 1,72 | | | | 9,40 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----------------|-----------|-----------|------------|--------------|-------|
| 15.1.24 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 89384 | SINAPI | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | | 13,00 | 13,00 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1013000 | 0,0000000 | 24,07 | 2,43 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1013000 | 0,0000000 | 29,30 | 2,96 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0071000 | 0,0000000 | 61,55 | 0,43 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0080000 | 0,0000000 | 69,74 | 0,55 | |
| Insumo | 00038025 | SINAPI | CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 6,56 | 6,56 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0338000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,07 | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,79 | LS => | 2,03 | MO com LS => | 3,82 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,92 | | | | 15,92 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----------------|-----------|-----------|------------|--------------|-------|
| 15.1.25 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 89530 | SINAPI | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | | 15,63 | 15,63 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0471000 | 0,0000000 | 29,30 | 1,38 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0471000 | 0,0000000 | 24,07 | 1,13 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0080000 | 0,0000000 | 69,74 | 0,55 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0071000 | 0,0000000 | 61,55 | 0,43 | |
| Insumo | 00003873 | SINAPI | LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 12,12 | 12,12 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0108000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,02 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,83 | LS => | 0,94 | MO com LS => | 1,77 |
| | | | | | Valor do BDI => | 3,51 | | | | 19,14 |

| | | | | | | | | | |
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|----------|------------|-------|
| 15.1.26 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|----------|------------|-------|

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|--------------|-----------|-----------|-------|--------------|-------|
| Composição | 89577 | SINAPI | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | | 35,15 | 35,15 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0847000 | 0,0000000 | 29,30 | 2,48 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0847000 | 0,0000000 | 24,07 | 2,03 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0220000 | 0,0000000 | 69,74 | 1,53 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0190000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,04 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0165000 | 0,0000000 | 61,55 | 1,01 | |
| Insumo | 00003847 | SINAPI | LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 28,06 | 28,06 | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,49 | LS => | 1,70 | MO com LS => | 3,19 |
| | | | | | Valor do BDI | 7,89 | | | | 43,04 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----------------|-----------|-----------|------------|--------------|-------|
| 15.1.27 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 89356 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | | 24,75 | 24,75 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3800000 | 0,0000000 | 24,07 | 9,14 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3800000 | 0,0000000 | 29,30 | 11,13 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0886000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,20 | |
| Insumo | 00009868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493000 | 0,0000000 | 4,08 | 4,28 | |
| | | | | | MO sem LS => | 6,75 | LS => | 7,61 | MO com LS => | 14,36 |
| | | | | | Valor do BDI => | 5,56 | | | | 30,31 |

| 15.1.28 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------------------|-----------------|-----------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 89357 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M | 1,0000000 | | 33,64 | 33,64 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4530000 | 0,0000000 | 24,07 | 10,90 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4530000 | 0,0000000 | 29,30 | 13,27 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,1056000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,24 | |
| Insumo | 00009869 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493000 | 0,0000000 | 8,80 | 9,23 | |
| | | | | | MO sem LS => | 8,04 | LS => | 9,07 | MO com LS => | 17,11 |
| | | | | | Valor do BDI => | 7,55 | | | | 41,19 |

| 15.1.29 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|--------------|-----------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 89448 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | | 16,01 | 16,01 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0282000 | 0,0000000 | 29,30 | 0,82 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0282000 | 0,0000000 | 24,07 | 0,67 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0066000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,01 | |
| Insumo | 00009874 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493000 | 0,0000000 | 13,83 | 14,51 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,49 | LS => | 0,56 | MO com LS => | 1,05 |
| | | | | | Valor do BDI | 3,59 | | | | 19,60 |

| 15.1.30 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----------------|-----------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 89869 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | | 10,53 | 10,53 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1474000 | 0,0000000 | 29,30 | 4,31 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1474000 | 0,0000000 | 24,07 | 3,54 | |
| Insumo | 00007139 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,18 | 1,18 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0106000 | 0,0000000 | 61,55 | 0,65 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0092000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,02 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0120000 | 0,0000000 | 69,74 | 0,83 | |
| | | | | | MO sem LS => | 2,61 | LS => | 2,96 | MO com LS => | 5,57 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,36 | | | | 12,89 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----------------|-----------|-----------|------------|--------------|-------|
| 15.1.31 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 94690 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | | 11,08 | 11,08 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1002000 | 0,0000000 | 29,30 | 2,93 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1002000 | 0,0000000 | 24,07 | 2,41 | |
| Insumo | 00007140 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 3,71 | 3,71 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0141000 | 0,0000000 | 61,55 | 0,86 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0126000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,02 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0165000 | 0,0000000 | 69,74 | 1,15 | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,77 | LS => | 2,01 | MO com LS => | 3,78 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,48 | | | | 13,56 |

| 15.1.32 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 104008 | SINAPI | TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | | 31,51 | 31,51 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2610000 | 0,0000000 | 24,07 | 6,28 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2610000 | 0,0000000 | 29,30 | 7,64 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0690000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,15 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0248000 | 0,0000000 | 69,74 | 1,72 |
| Insumo | 00007130 | SINAPI | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 14,53 | 14,53 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|--------|---|--------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|--------------|-------|
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0194000 | 0,0000000 | 61,55 | 1,19 | |
| | | | | | MO sem LS => | 4,63 | LS => | 5,23 | MO com LS => | 9,86 |
| | | | | | Valor do BDI => | 7,08 | | | | 38,59 |
| 15.1.33 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 89400 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | | 20,28 | 20,28 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2221000 | 0,0000000 | 24,07 | 5,34 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2221000 | 0,0000000 | 29,30 | 6,50 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0143000 | 0,0000000 | 69,74 | 0,99 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0572000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,13 | |
| Insumo | 00007136 | SINAPI | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 6,56 | 6,56 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0124000 | 0,0000000 | 61,55 | 0,76 | |
| | | | | | MO sem LS => | 3,93 | LS => | 4,45 | MO com LS => | 8,38 |
| | | | | | Valor do BDI => | 4,55 | | | | 24,83 |
| 15.1.34 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 89627 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | | 19,72 | 19,72 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1318000 | 0,0000000 | 29,30 | 3,86 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1318000 | 0,0000000 | 24,07 | 3,17 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0176000 | 0,0000000 | 61,55 | 1,08 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0225000 | 0,0000000 | 69,74 | 1,56 | |
| Insumo | 00007129 | SINAPI | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 10,00 | 10,00 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0244000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,05 | |
| | | | | | MO sem LS => | 2,33 | LS => | 2,64 | MO com LS => | 4,97 |
| | | | | | Valor do BDI => | 4,43 | | | | 24,15 |
| 15.1.35 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 89366 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | | 16,37 | 16,37 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1416000 | 0,0000000 | 24,07 | 3,40 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1416000 | 0,0000000 | 29,30 | 4,14 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0070000 | 0,0000000 | 69,74 | 0,48 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0059000 | 0,0000000 | 61,55 | 0,36 | |
| Insumo | 00003524 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 7,92 | 7,92 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0338000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,07 | |
| | | | | | MO sem LS => | 2,51 | LS => | 2,83 | MO com LS => | 5,34 |
| | | | | | Valor do BDI => | 3,67 | | | | 20,04 |
| 15.1.36 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | | 13,16 | 13,16 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1312000 | 0,0000000 | 29,30 | 3,84 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1312000 | 0,0000000 | 24,07 | 3,15 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0315000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,07 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0070000 | 0,0000000 | 69,74 | 0,48 | |
| Insumo | 00020147 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 5,26 | 5,26 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0059000 | 0,0000000 | 61,55 | 0,36 | |
| | | | | | MO sem LS => | 2,32 | LS => | 2,63 | MO com LS => | 4,95 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,95 | | | | 16,11 |
| 15.1.37 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 89415 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | | 16,39 | 16,39 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1621000 | 0,0000000 | 29,30 | 4,74 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1621000 | 0,0000000 | 24,07 | 3,90 | |
| Insumo | 00001957 | SINAPI | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 6,34 | 6,34 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0110000 | 0,0000000 | 69,74 | 0,76 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0094000 | 0,0000000 | 61,55 | 0,57 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0360000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,08 | |
| | | | | | MO sem LS => | 2,87 | LS => | 3,25 | MO com LS => | 6,12 |
| | | | | | Valor do BDI => | 3,68 | | | | 20,07 |
| 15.1.38 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 12882 | ORSE | Pressurizador até 12mca/160w/220v | Diversos | Un | 1,0000000 | 906,83 | 906,83 | | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,81 | 1,90 | | |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 19,02 | 9,51 | | |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,88 | 1,94 | | |
| Insumo | 13650 | ORSE | Pressurizador até 12mca/160w/220v | Material | Un | 1,0000000 | 874,81 | 874,81 | | |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 19,02 | 9,51 | | |

| | | | | | | | | | | |
|------------------------------|-----------------|-----------|--|---|-----------------|-----------|------------|------------------|--------------|----------|
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 14,58 | 7,29 | | |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,74 | 1,87 | | |
| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | | | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0067500 | 205,00 | 1,38 | | |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0022500 | 198,07 | 0,44 | | |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0027000 | 18,00 | 0,04 | | |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0067500 | 4,93 | 0,03 | | |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0034500 | 11,28 | 0,03 | | |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0002000 | 60,00 | 0,01 | | |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0009000 | 14,00 | 0,01 | | |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0005500 | 29,00 | 0,01 | | |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000500 | 37,66 | 0,00 | | |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0006000 | 300,00 | 0,18 | | |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0003000 | 20,85 | 0,00 | | |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1124500 | 4,50 | 0,50 | | |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0003500 | 27,49 | 0,00 | | |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0011500 | 76,67 | 0,08 | | |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0012000 | 7,00 | 0,00 | | |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0003000 | 49,00 | 0,01 | | |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0067500 | 12,54 | 0,08 | | |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1527000 | 14,00 | 2,13 | | |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000500 | 19,57 | 0,00 | | |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0002000 | 32,30 | 0,00 | | |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1527000 | 5,00 | 0,76 | | |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 19,02 | 9,51 | | |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001000 | 36,90 | 0,00 | | |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0001000 | 172,23 | 0,01 | | |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001500 | 18,58 | 0,00 | | |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000500 | 37,80 | 0,00 | | |
| Insumo | 13650 | ORSE | Pressurizador até 12mca/160w/220v | Material | Un | 1,0000000 | 874,81 | 874,81 | | |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 19,02 | 9,51 | | |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 14,58 | 7,29 | | |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0001000 | 26,89 | 0,00 | | |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0001000 | 47,69 | 0,00 | | |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0001000 | 170,60 | 0,01 | | |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000500 | 34,00 | 0,00 | | |
| | | | | MO sem LS => | 12,36 | LS => | 13,95 | MO com LS => | 26,31 | |
| | | | | Valor do BDI => | 203,76 | | | Valor com BDI => | 1.110,59 | |
| 15.1.39 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 48.02.310 | CPOS/CDHU | RESERVATÓRIO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (CISTERNA) COM ANTIOXIDANTE E PROTEÇÃO CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA (UV) - CAPACIDADE DE 10.000 LITROS | 48,02 | cj | 1,0000000 | | 8.089,89 | 8.089,89 | |
| Insumo | B.01.000.010118 | CPOS/CDHU | ENCANADOR | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 0,0000000 | 33,12 | 33,12 | |
| Insumo | M.04.000.065083 | CPOS/CDHU | RESERVATÓRIO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (CISTERNA), ANTIOXIDANTE E PROTEÇÃO ANTI UV, CAPACIDADE DE 10.000 LITROS, COM ACESSÓRIO; REF. ACQUALIMP, AMANCO OU EQUIVALENTE | Material | un | 1,0000000 | 0,0000000 | 8.000,00 | 8.000,00 | |
| Insumo | B.01.000.010119 | CPOS/CDHU | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | h | 2,5000000 | 0,0000000 | 22,71 | 56,77 | |
| | | | | | MO sem LS => | 42,25 | LS => | 47,64 | MO com LS => | 89,89 |
| | | | | | Valor do BDI => | 1.817,79 | | | | 9.907,68 |
| 15.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | | 51,16 | 51,16 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3987000 | 0,0000000 | 24,07 | 9,59 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3987000 | 0,0000000 | 29,30 | 11,68 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0440000 | 0,0000000 | 69,74 | 3,06 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0292000 | 0,0000000 | 61,55 | 1,79 | |
| Insumo | 00005103 | SINAPI | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 25,01 | 25,01 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0154000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,03 | |
| | | | | | MO sem LS => | 7,08 | LS => | 7,99 | MO com LS => | 15,07 |
| | | | | | Valor do BDI => | 11,49 | | | | 62,65 |
| 15.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 99253 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | | 589,33 | 589,33 | |
| Composição Auxiliar | 5679 | SINAPI | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0178000 | 0,0000000 | 61,64 | 1,09 | |
| Composição Auxiliar | 94970 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0744000 | 0,0000000 | 545,67 | 40,59 | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|--------|-------------|-----------|--------------|--------|
| Composição Auxiliar | 87316 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0148000 | 0,0000000 | 579,90 | 8,58 |
| Composição Auxiliar | 5678 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0087000 | 0,0000000 | 144,87 | 1,26 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 5,0944000 | 0,0000000 | 30,01 | 152,88 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 4,0028000 | 0,0000000 | 23,84 | 95,42 |
| Composição Auxiliar | 97735 | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0448000 | 0,0000000 | 2.642,87 | 118,40 |
| Composição Auxiliar | 101616 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m² | 0,8100000 | 0,0000000 | 6,94 | 5,62 |
| Composição Auxiliar | 88628 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,1156000 | 0,0000000 | 681,14 | 78,73 |
| Insumo | 00007258 | SINAPI | TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | Material | UN | 131,8188000 | 0,0000000 | 0,58 | 76,45 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,1408000 | 0,0000000 | 4,01 | 0,56 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0054000 | 0,0000000 | 8,60 | 0,04 |
| Insumo | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,4416000 | 0,0000000 | 18,37 | 8,11 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,1184000 | 0,0000000 | 11,46 | 1,35 |
| Insumo | 00005069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0125000 | 0,0000000 | 20,04 | 0,25 |
| MO sem LS => | | | | | 112,39 | LS => | 126,70 | MO com LS => | 239,09 |
| Valor do BDI => | | | | | 132,42 | | | | 721,75 |

| 15.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------------|-------|
| Composição | 104328 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | | 74,25 | 74,25 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4231000 | 0,0000000 | 29,30 | 12,39 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4231000 | 0,0000000 | 24,07 | 10,18 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0154000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,03 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0292000 | 0,0000000 | 61,55 | 1,79 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0440000 | 0,0000000 | 69,74 | 3,06 |
| Insumo | 00011712 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 46,80 | 46,80 |
| MO sem LS => | | | | | 7,51 | LS => | 8,48 | MO com LS => | 15,99 |
| Valor do BDI => | | | | | 16,68 | | | | 90,93 |

| 15.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------------|--------|
| Composição | 89708 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | | 108,55 | 108,55 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4777000 | 0,0000000 | 24,07 | 11,49 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4777000 | 0,0000000 | 29,30 | 13,99 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0668000 | 0,0000000 | 61,55 | 4,11 |
| Insumo | 00011714 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 71,67 | 71,67 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0184000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,04 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,1040000 | 0,0000000 | 69,74 | 7,25 |
| MO sem LS => | | | | | 8,48 | LS => | 9,58 | MO com LS => | 18,06 |
| Valor do BDI => | | | | | 24,39 | | | | 132,94 |

| 15.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | | 22,25 | 22,25 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1652000 | 0,0000000 | 29,30 | 4,84 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1652000 | 0,0000000 | 24,07 | 3,97 |
| Insumo | 00011741 | SINAPI | RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 12,54 | 12,54 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0075000 | 0,0000000 | 69,74 | 0,52 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0360000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,08 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0049000 | 0,0000000 | 61,55 | 0,30 |
| MO sem LS => | | | | | 2,93 | LS => | 3,31 | MO com LS => | 6,24 |
| Valor do BDI => | | | | | 4,99 | | | | 27,24 |

| 15.2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|------|-----------|-----------|--------------|-------|
| Composição | 86883 | SINAPI | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | | 13,23 | 13,23 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0845000 | 0,0000000 | 29,30 | 2,47 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0266000 | 0,0000000 | 23,84 | 0,63 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0332000 | 0,0000000 | 4,80 | 0,15 |
| Insumo | 00044945 | SINAPI | SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 9,98 | 9,98 |
| MO sem LS => | | | | | 1,04 | LS => | 1,18 | MO com LS => | 2,22 |
| Valor do BDI => | | | | | 2,97 | | | | 16,20 |

| 15.2.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 86879 | SINAPI | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | | 10,54 | 10,54 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1232000 | 0,0000000 | 29,30 | 3,60 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----------------|-----------|-----------|------------|--------------|-------|
| Auxiliar Insumo | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0388000 | 0,0000000 | 23,84 | 0,92 | |
| | 00006153 | SINAPI | VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 5,87 | 5,87 | |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0332000 | 0,0000000 | 4,80 | 0,15 | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,52 | LS => | 1,73 | MO com LS => | 3,25 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,36 | | | | 12,90 |
| 15.2.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 104063 | SINAPI | CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 | LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TE LEFONE | UN | 1,0000000 | | 60,66 | 60,66 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0808000 | 0,0000000 | 23,84 | 1,92 | |
| Composição Auxiliar | 88246 | SINAPI | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2524000 | 0,0000000 | 19,47 | 4,91 | |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0625000 | 0,0000000 | 25,40 | 1,58 | |
| Insumo | 00000303 | SINAPI | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 4,32 | 4,32 | |
| Insumo | 00001858 | SINAPI | CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 47,93 | 47,93 | |
| | | | | | MO sem LS => | 2,03 | LS => | 2,30 | MO com LS => | 4,33 |
| | | | | | Valor do BDI => | 13,63 | | | | 74,29 |
| 15.2.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 89811 | SINAPI | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | | 42,64 | 42,64 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2172000 | 0,0000000 | 29,30 | 6,36 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2172000 | 0,0000000 | 24,07 | 5,22 | |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1150000 | 0,0000000 | 25,40 | 2,92 | |
| Insumo | 00001966 | SINAPI | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 20,34 | 20,34 | |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 3,90 | 7,80 | |
| | | | | | MO sem LS => | 3,85 | LS => | 4,35 | MO com LS => | 8,20 |
| | | | | | Valor do BDI => | 9,58 | | | | 52,22 |
| 15.2.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 89728 | SINAPI | CURVA CURTA 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_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | | 12,80 | 12,80 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1270000 | 0,0000000 | 29,30 | 3,72 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1270000 | 0,0000000 | 24,07 | 3,05 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0150000 | 0,0000000 | 69,74 | 1,04 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0099000 | 0,0000000 | 61,55 | 0,60 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0071000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,01 | |
| Insumo | 00001933 | SINAPI | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 4,38 | 4,38 | |
| | | | | | MO sem LS => | 2,25 | LS => | 2,54 | MO com LS => | 4,79 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,87 | | | | 15,67 |
| 15.2.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | | 10,46 | 10,46 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1270000 | 0,0000000 | 24,07 | 3,05 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1270000 | 0,0000000 | 29,30 | 3,72 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0150000 | 0,0000000 | 69,74 | 1,04 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0099000 | 0,0000000 | 61,55 | 0,60 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0071000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,01 | |
| Insumo | 00003516 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 2,04 | 2,04 | |
| | | | | | MO sem LS => | 2,25 | LS => | 2,54 | MO com LS => | 4,79 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,35 | | | | 12,81 |
| 15.2.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 89732 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | | 16,32 | 16,32 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1379000 | 0,0000000 | 24,07 | 3,31 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1379000 | 0,0000000 | 29,30 | 4,04 | |
| Insumo | 00003518 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 3,30 | 3,30 | |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0500000 | 0,0000000 | 25,40 | 1,27 | |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 2,20 | 4,40 | |
| | | | | | MO sem LS => | 2,44 | LS => | 2,76 | MO com LS => | 5,20 |
| | | | | | Valor do BDI => | 3,66 | | | | 19,98 |
| 15.2.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 89739 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | | 24,10 | 24,10 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1652000 | 0,0000000 | 29,30 | 4,84 | |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----------------|-----------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1652000 | 0,0000000 | 24,07 | 3,97 | |
| Insumo | 00000297 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 3,24 | 6,48 | |
| Insumo | 00003519 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 6,91 | 6,91 | |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0750000 | 0,0000000 | 25,40 | 1,90 | |
| | | | | | MO sem LS => | 2,93 | LS => | 3,31 | MO com LS => | 6,24 |
| | | | | | Valor do BDI => | 5,41 | | | | 29,51 |
| 15.2.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 89731 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | | 15,69 | 15,69 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1379000 | 0,0000000 | 29,30 | 4,04 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1379000 | 0,0000000 | 24,07 | 3,31 | |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0500000 | 0,0000000 | 25,40 | 1,27 | |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 2,20 | 4,40 | |
| Insumo | 00003526 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 2,67 | 2,67 | |
| | | | | | MO sem LS => | 2,44 | LS => | 2,76 | MO com LS => | 5,20 |
| | | | | | Valor do BDI => | 3,52 | | | | 19,21 |
| 15.2.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | | 10,26 | 10,26 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1270000 | 0,0000000 | 29,30 | 3,72 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1270000 | 0,0000000 | 24,07 | 3,05 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0150000 | 0,0000000 | 69,74 | 1,04 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0071000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,01 | |
| Insumo | 00003517 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,84 | 1,84 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0099000 | 0,0000000 | 61,55 | 0,60 | |
| | | | | | MO sem LS => | 2,25 | LS => | 2,54 | MO com LS => | 4,79 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,30 | | | | 12,56 |
| 15.2.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 104345 | SINAPI | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | | 42,59 | 42,59 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2325000 | 0,0000000 | 29,30 | 6,81 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2325000 | 0,0000000 | 24,07 | 5,59 | |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 2,20 | 2,20 | |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 3,90 | 7,80 | |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1400000 | 0,0000000 | 25,40 | 3,55 | |
| Insumo | 00010908 | SINAPI | JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 16,64 | 16,64 | |
| | | | | | MO sem LS => | 4,12 | LS => | 4,66 | MO com LS => | 8,78 |
| | | | | | Valor do BDI => | 9,56 | | | | 52,15 |
| 15.2.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 89783 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | | 14,82 | 14,82 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1693000 | 0,0000000 | 24,07 | 4,07 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1693000 | 0,0000000 | 29,30 | 4,96 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0225000 | 0,0000000 | 69,74 | 1,56 | |
| Insumo | 00003666 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 3,30 | 3,30 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0148000 | 0,0000000 | 61,55 | 0,91 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0107000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,02 | |
| | | | | | MO sem LS => | 3,00 | LS => | 3,39 | MO com LS => | 6,39 |
| | | | | | Valor do BDI => | 3,33 | | | | 18,15 |
| 15.2.18 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 104350 | SINAPI | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | | 29,88 | 29,88 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1270000 | 0,0000000 | 24,07 | 3,05 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1270000 | 0,0000000 | 29,30 | 3,72 | |
| Insumo | 00003669 | SINAPI | JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 11,89 | 11,89 | |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 2,20 | 2,20 | |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1000000 | 0,0000000 | 25,40 | 2,54 | |
| Insumo | 00000297 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 3,24 | 6,48 | |
| | | | | | MO sem LS => | 2,25 | LS => | 2,54 | MO com LS => | 4,79 |
| | | | | | Valor do BDI => | 6,71 | | | | 36,59 |

| 15.2.19 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|--------------|-----------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 89795 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | | 40,61 | 40,61 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2203000 | 0,0000000 | 29,30 | 6,45 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2203000 | 0,0000000 | 24,07 | 5,30 | |
| Insumo | 00000297 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | Material | UN | 3,0000000 | 0,0000000 | 3,24 | 9,72 | |
| Insumo | 00003658 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 16,29 | 16,29 | |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1125000 | 0,0000000 | 25,40 | 2,85 | |
| | | | | | MO sem LS => | 3,91 | LS => | 4,41 | MO com LS => | 8,32 |
| | | | | | Valor do BDI | 9,12 | | | | 49,73 |

| 15.2.20 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----------------|-----------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 89549 | SINAPI | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | | 18,87 | 18,87 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0516000 | 0,0000000 | 24,07 | 1,24 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0516000 | 0,0000000 | 29,30 | 1,51 | |
| Insumo | 00000298 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 3,52 | 3,52 | |
| Insumo | 00020085 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 2,89 | 2,89 | |
| Insumo | 00020045 | SINAPI | REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 8,13 | 8,13 | |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0625000 | 0,0000000 | 25,40 | 1,58 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,91 | LS => | 1,04 | MO com LS => | 1,95 |
| | | | | | Valor do BDI => | 4,24 | | | | 23,11 |

| 15.2.21 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
|------------|-----------------|-----------|--|-------------|-----------------|-----------|-----------|------------|--------------|--------|
| Composição | 46.03.050 | CPOS/CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | 46,03 | m | 1,0000000 | | 117,49 | 117,49 | |
| Insumo | B.01.000.010118 | CPOS/CDHU | ENCANADOR | Mão de Obra | h | 1,1000000 | 0,0000000 | 33,12 | 36,43 | |
| Insumo | O.12.000.069527 | CPOS/CDHU | LUBRIFICANTE PARA ANEL DE NEOPRENE | Material | kg | 0,0230000 | 0,0000000 | 20,61 | 0,47 | |
| Insumo | O.02.000.062561 | CPOS/CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 100MM | Material | m | 1,3000000 | 0,0000000 | 38,92 | 50,59 | |
| Insumo | O.12.000.062673 | CPOS/CDHU | ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC 100MM (4´) | Material | un | 1,0000000 | 0,0000000 | 2,83 | 2,83 | |
| Insumo | B.01.000.010119 | CPOS/CDHU | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | h | 1,1000000 | 0,0000000 | 22,71 | 24,98 | |
| Insumo | O.02.000.069514 | CPOS/CDHU | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC | Material | l | 0,0460000 | 0,0000000 | 47,63 | 2,19 | |
| | | | | | MO sem LS => | 28,86 | LS => | 32,55 | MO com LS => | 61,41 |
| | | | | | Valor do BDI => | 26,40 | | | | 143,89 |

| | | | | | | | | | | |
|------------|-----------------|-----------|---|-------------|-----------------|-----------|-----------|------------|--------------|-------|
| 15.2.22 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 46.03.038 | CPOS/CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | 46,03 | m | 1,0000000 | | 55,43 | 55,43 | |
| Insumo | B.01.000.010118 | CPOS/CDHU | ENCANADOR | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 0,0000000 | 33,12 | 19,87 | |
| Insumo | O.02.000.062558 | CPOS/CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 50MM | Material | m | 1,4000000 | 0,0000000 | 13,97 | 19,55 | |
| Insumo | O.12.000.062671 | CPOS/CDHU | ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC 50MM (2') | Material | un | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,67 | 1,67 | |
| Insumo | O.12.000.069527 | CPOS/CDHU | LUBRIFICANTE PARA ANEL DE NEOPRENE | Material | kg | 0,0100000 | 0,0000000 | 20,61 | 0,20 | |
| Insumo | B.01.000.010119 | CPOS/CDHU | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 0,0000000 | 22,71 | 13,62 | |
| Insumo | O.02.000.069514 | CPOS/CDHU | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC | Material | l | 0,0110000 | 0,0000000 | 47,63 | 0,52 | |
| | | | | | MO sem LS => | 15,74 | LS => | 17,75 | MO com LS => | 33,49 |
| | | | | | Valor do BDI => | 12,45 | | | | 67,88 |

| | | | | | | | | | | |
|------------|-----------------|-----------|---|-------------|-----------------|-----------|-----------|------------|--------------|--------|
| 15.2.23 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 46.03.040 | CPOS/CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | 46.03 | m | 1,0000000 | | 92,34 | 92,34 | |
| Insumo | O.12.000.069527 | CPOS/CDHU | LUBRIFICANTE PARA ANEL DE NEOPRENE | Material | kg | 0,1500000 | 0,0000000 | 20,61 | 3,09 | |
| Insumo | O.02.000.069514 | CPOS/CDHU | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC | Material | l | 0,0260000 | 0,0000000 | 47,63 | 1,23 | |
| Insumo | O.02.000.062560 | CPOS/CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 75MM | Material | m | 1,4000000 | 0,0000000 | 25,21 | 35,29 | |
| Insumo | B.01.000.010119 | CPOS/CDHU | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | h | 0,9000000 | 0,0000000 | 22,71 | 20,43 | |
| Insumo | O.12.000.062672 | CPOS/CDHU | ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC 75MM (3´) | Material | un | 1,0000000 | 0,0000000 | 2,50 | 2,50 | |
| Insumo | B.01.000.010118 | CPOS/CDHU | ENCANADOR | Mão de Obra | h | 0,9000000 | 0,0000000 | 33,12 | 29,80 | |
| | | | | | MO sem LS => | 23,61 | LS => | 26,62 | MO com LS => | 50,23 |
| | | | | | Valor do BDI => | 20,74 | | | | 113,08 |

| 15.2.24 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Percent. | Valor Unit | Total |
|-----------------|-----------------|-----------|---|-------------|-------|-----------|-----------|--------------|-------|
| Composição | 46.01.040 | CPOS/CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4´), INCLUSIVE CONEXÕES | 46,01 | m | 1,0000000 | | 50,60 | 50,60 |
| Insumo | B.01.000.010119 | CPOS/CDHU | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 0,0000000 | 22,71 | 11,35 |
| Insumo | B.01.000.010118 | CPOS/CDHU | ENCANADOR | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 0,0000000 | 33,12 | 16,56 |
| Insumo | B.09.000.069513 | CPOS/CDHU | ADESIVO PARA TUBOS PVC | Material | kg | 0,0050000 | 0,0000000 | 74,74 | 0,37 |
| Insumo | J.01.000.038040 | CPOS/CDHU | LIXA D'ÁGUA, REF. NORTON N° 80, AQUAFLEX OU EQUIVALENTE | Material | un | 0,0700000 | 0,0000000 | 2,10 | 0,14 |
| Insumo | O.02.000.062504 | CPOS/CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40MM (1 1/4´) | Material | m | 1,5000000 | 0,0000000 | 14,57 | 21,85 |
| Insumo | O.02.000.069514 | CPOS/CDHU | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC | Material | l | 0,0070000 | 0,0000000 | 47,63 | 0,33 |
| MO sem LS => | | | | | 13,11 | LS => | 14,80 | MO com LS => | 27,91 |
| Valor do BDI => | | | | | 11,36 | | | | 61,96 |

| 15.2.25 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|----------|------------|-------|
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|----------|------------|-------|

| | | | | | | | | | | |
|------------|-----------------|-----------|---|-------------|-----------------|-----------|-----------|-------|--------------|-------|
| Composição | 46.02.010 | CPOS/CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | 46,02 | m | 1,0000000 | | 39,76 | 39,76 | |
| Insumo | B.09.000.069513 | CPOS/CDHU | ADESIVO PARA TUBOS PVC | Material | kg | 0,0050000 | 0,0000000 | 74,74 | 0,37 | |
| Insumo | O.02.000.069514 | CPOS/CDHU | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC | Material | l | 0,0070000 | 0,0000000 | 47,63 | 0,33 | |
| Insumo | O.02.000.062530 | CPOS/CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, SÉRIE NORMAL, DN 40MM | Material | m | 1,5000000 | 0,0000000 | 6,33 | 9,49 | |
| Insumo | B.01.000.010119 | CPOS/CDHU | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 0,0000000 | 22,71 | 11,35 | |
| Insumo | S.04.000.062553 | CPOS/CDHU | ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC 40MM (1 1/2´) | Material | un | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,52 | 1,52 | |
| Insumo | B.01.000.010118 | CPOS/CDHU | ENCANADOR | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 0,0000000 | 33,12 | 16,56 | |
| Insumo | J.01.000.038040 | CPOS/CDHU | LIXA D´ÁGUA, REF. NORTON N° 80, AQUAFLEX OU EQUIVALENTE | Material | un | 0,0700000 | 0,0000000 | 2,10 | 0,14 | |
| | | | | | MO sem LS => | 13,11 | LS => | 14,80 | MO com LS => | 27,91 |
| | | | | | Valor do BDI => | 8,93 | | | | 48,69 |

| | | | | | | | | | |
|-----------------|-----------------|-----------|---|-------------|-------|-----------|-----------|--------------|-------|
| 15.2.26 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 46.03.080 | CPOS/CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | 46,03 | m | 1,0000000 | | 46,89 | 46,89 |
| Insumo | J.01.000.038040 | CPOS/CDHU | LIXA D'ÁGUA, REF. NORTON N° 80, AQUAFLEX OU EQUIVALENTE | Material | un | 0,0700000 | 0,0000000 | 2,10 | 0,14 |
| Insumo | O.02.000.069514 | CPOS/CDHU | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC | Material | l | 0,0070000 | 0,0000000 | 47,63 | 0,33 |
| Insumo | S.04.000.062553 | CPOS/CDHU | ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC 40MM (1 1/2") | Material | un | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,52 | 1,52 |
| Insumo | B.01.000.010118 | CPOS/CDHU | ENCANADOR | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 0,0000000 | 33,12 | 16,56 |
| Insumo | B.01.000.010119 | CPOS/CDHU | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 0,0000000 | 22,71 | 11,35 |
| Insumo | B.09.000.069513 | CPOS/CDHU | ADESIVO PARA TUBOS PVC | Material | kg | 0,0050000 | 0,0000000 | 74,74 | 0,37 |
| Insumo | O.02.000.062554 | CPOS/CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 40MM | Material | m | 1,5000000 | 0,0000000 | 11,08 | 16,62 |
| MO sem LS => | | | | | 13,11 | LS => | 14,80 | MO com LS => | 27,91 |
| Valor do BDI => | | | | | 10,53 | | | | 57,42 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|------|-----------|-----------|--------------|-------|
| 15.2.27 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 89782 | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | | 14,73 | 14,73 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1693000 | 0,0000000 | 29,30 | 4,96 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1693000 | 0,0000000 | 24,07 | 4,07 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0225000 | 0,0000000 | 69,74 | 1,56 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0148000 | 0,0000000 | 61,55 | 0,91 |
| Insumo | 00007116 | SINAPI | TE PVC SOLDAVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 3,21 | 3,21 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0107000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,02 |
| MO sem LS => | | | | | 3,00 | LS => | 3,39 | MO com LS => | 6,39 |
| Valor do BDI => | | | | | 3,30 | | | | 18,03 |

| | | | | | | | | |
|------------|-----------------|-------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| 15.2.28 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 1595 | ORSE | Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto | un | 1,0000000 | 22,88 | 22,88 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00006138/SINAPI | ORSE | Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saída de bacia / vaso sanitario | Material | un | 1,0000000 | 8,86 | 8,86 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,2300000 | 3,81 | 0,87 |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0250000 | 72,41 | 1,81 |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,0400000 | 69,74 | 2,78 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2300000 | 14,58 | 3,35 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2300000 | 3,88 | 0,89 |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,2300000 | 19,02 | 4,37 |

| | | | | | | | | |
|------------------------------|-----------------|-------|--|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00006138/SINAPI | ORSE | Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saída de bacia / vaso sanitario | Material | un | 1,0000000 | 8,86 | 8,86 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0020700 | 205,00 | 0,42 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0006900 | 198,07 | 0,13 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0008280 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0020700 | 4,93 | 0,01 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm) | Material | par | 0,0010580 | 11,28 | 0,01 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0000920 | 60,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0002760 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0002530 | 29,00 | 0,00 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000230 | 37,66 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001840 | 300,00 | 0,05 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000920 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0366850 | 4,50 | 0,16 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0001610 | 27,49 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0003680 | 76,67 | 0,02 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0003680 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0001380 | 49,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0020700 | 12,54 | 0,02 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0468280 | 14,00 | 0,65 |

| | | | | | | | | | | |
|------------------------------|-----------------|--------|---|--|-----------------|-----------|------------|------------|--------------|-------|
| | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000230 | 19,57 | 0,00 | | |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0000920 | 32,30 | 0,00 | | |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0468280 | 5,00 | 0,23 | | |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0250000 | 72,41 | 1,81 | | |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,0400000 | 69,74 | 2,78 | | |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2300000 | 14,58 | 3,35 | | |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000460 | 36,90 | 0,00 | | |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000460 | 172,23 | 0,00 | | |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000690 | 18,58 | 0,00 | | |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000230 | 37,80 | 0,00 | | |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,2300000 | 19,02 | 4,37 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 3,62 | LS => | 4,10 | MO com LS => | 7,72 |
| | | | | | Valor do BDI => | 5,14 | | | | 28,02 |
| 15.2.30 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 104014 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | | | 10,82 | 10,82 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1093000 | 0,0000000 | | 24,07 | 2,63 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1093000 | 0,0000000 | | 29,30 | 3,20 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0365000 | 0,0000000 | | 2,31 | 0,08 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0094000 | 0,0000000 | | 61,55 | 0,57 |
| Insumo | 00000834 | SINAPI | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | | 3,58 | 3,58 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0110000 | 0,0000000 | | 69,74 | 0,76 |
| | | | | | MO sem LS => | 1,94 | LS => | 2,19 | MO com LS => | 4,13 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,43 | | | | 13,25 |
| 15.2.32 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 89408 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | | | 9,00 | 9,00 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1359000 | 0,0000000 | | 29,30 | 3,98 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1359000 | 0,0000000 | | 24,07 | 3,27 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0071000 | 0,0000000 | | 61,55 | 0,43 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0302000 | 0,0000000 | | 2,31 | 0,06 |
| Insumo | 00003529 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | | 0,71 | 0,71 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0080000 | 0,0000000 | | 69,74 | 0,55 |
| | | | | | MO sem LS => | 2,41 | LS => | 2,72 | MO com LS => | 5,13 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,02 | | | | 11,02 |
| 15.2.34 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 86882 | SINAPI | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | | | 24,36 | 24,36 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1356000 | 0,0000000 | | 29,30 | 3,97 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0427000 | 0,0000000 | | 23,84 | 1,01 |
| Insumo | 00006146 | SINAPI | SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | | 19,18 | 19,18 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0420000 | 0,0000000 | | 4,80 | 0,20 |
| | | | | | MO sem LS => | 1,67 | LS => | 1,90 | MO com LS => | 3,57 |
| | | | | | Valor do BDI => | 5,47 | | | | 29,83 |
| 15.2.35 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 9760 | ORSE | Joelho 45° de pvc rígido, série R, diâm = 50mm | Tubos e Conexões de PVC Ríido Soldável | un | 1,0000000 | 19,90 | 19,90 | | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,2800000 | 19,02 | 5,32 | | |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2800000 | 14,58 | 4,08 | | |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0140000 | 72,41 | 1,01 | | |
| Insumo | 10142 | ORSE | Joelho 45° pvc rígido, série R, d= 50mm | Material | un | 1,0000000 | 6,99 | 6,99 | | |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,0060000 | 69,74 | 0,41 | | |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,2800000 | 3,81 | 1,06 | | |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2800000 | 3,88 | 1,08 | | |
| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | | | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,2800000 | 19,02 | 5,32 | | |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2800000 | 14,58 | 4,08 | | |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0140000 | 72,41 | 1,01 | | |
| Insumo | 10142 | ORSE | Joelho 45° pvc rígido, série R, d= 50mm | Material | un | 1,0000000 | 6,99 | 6,99 | | |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,0060000 | 69,74 | 0,41 | | |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0025200 | 205,00 | 0,51 | | |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0008400 | 198,07 | 0,16 | | |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0010080 | 18,00 | 0,01 | | |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0025200 | 4,93 | 0,01 | | |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0012880 | 11,28 | 0,01 | | |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0001120 | 60,00 | 0,00 | | |

| | | | | | | | | |
|--------|-----------------|------|--|----------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranc | Material | un | 0,0003360 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0003080 | 29,00 | 0,00 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000280 | 37,66 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0002240 | 300,00 | 0,06 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001120 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0446600 | 4,50 | 0,20 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0001960 | 27,49 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranc | Material | par | 0,0004480 | 76,67 | 0,03 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0004480 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0001680 | 49,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0025200 | 12,54 | 0,03 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0570080 | 14,00 | 0,79 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000280 | 19,57 | 0,00 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0001120 | 32,30 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0570080 | 5,00 | 0,28 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000560 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000560 | 172,23 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000840 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000280 | 37,80 | 0,00 |

MO sem LS => 4,41

LS => 4,99

MO com LS => 9,40

Valor do BDJ => 4,47

Valor com BDJ => 24,37

| | | | | | | | | |
|------------|--------|-------|---|---------------------------------|-----|------------|------------|----------|
| 15.2.36 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 12646 | ORSE | Caixa de coletora de talvegue - CCT 02 (padrão DNIT) | Entradas e Saídas D'agua | un | 1,0000000 | 4.529,50 | 4.529,50 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 12651 | ORSE | Apiloamento manual | Lastros, Lajes e Berços | m³ | 5,0000000 | 27,58 | 137,90 |
| Composição | 11484 | ORSE | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura | Concreto Simples | m³ | 2,1600000 | 532,51 | 1.150,22 |
| Composição | 82 | ORSE | Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 03 usos | Formas para Fundações | m² | 20,3000000 | 97,84 | 1.986,15 |
| Composição | 2498 | ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m | Escavação Manual em Área Urbana | m³ | 15,0000000 | 83,36 | 1.250,40 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| | | | | | | | | |
|--------|-----------------|-------|--|-------------|-----|-------------|------------|----------|
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,6084689 | 12,54 | 7,63 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0540861 | 300,00 | 16,22 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranc | Material | un | 0,0811292 | 14,00 | 1,13 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0212035 | 36,90 | 0,78 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,6084689 | 205,00 | 124,73 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 13,7649175 | 5,00 | 68,82 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0212035 | 172,23 | 3,65 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0318053 | 18,58 | 0,59 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,6084689 | 4,93 | 2,99 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0106018 | 37,80 | 0,40 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 13,7649175 | 14,00 | 192,70 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,2433875 | 18,00 | 4,38 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 11,8857886 | 4,50 | 53,48 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranc | Material | par | 0,1053302 | 76,67 | 8,07 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,3109952 | 11,28 | 3,50 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,1053302 | 7,00 | 0,73 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0270431 | 20,85 | 0,56 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,2028230 | 198,07 | 40,17 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 106,0177000 | 14,58 | 1.545,73 |
| Insumo | 00044535/SINAPI | ORSE | Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento | Material | m³ | 2,1600000 | 46,78 | 101,04 |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,7776000 | 19,02 | 14,78 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0001555 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0003888 | 12,00 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0005443 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000778 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0001555 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mámore | Material | un | 0,0000778 | 327,80 | 0,02 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0001555 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0003110 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000778 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0003110 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0005443 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 00034492/SINAPI | ORSE | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nbr 8953) | Material | m³ | 2,1600000 | 455,00 | 982,80 |
| Insumo | 00002692/SINAPI | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | Material | l | 0,3045000 | 9,31 | 2,83 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|--------|---|--|-----------------|-------------|------------------|------------|--------------|----------|
| Insumo | 00006189/SINAPI | ORSE | Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta | Material | m | 24,7660000 | 22,68 | 561,69 | | |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | m | 13,6010000 | 6,69 | 90,99 | | |
| Insumo | 00001213/SINAPI | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 28,4200000 | 19,02 | 540,54 | | |
| Insumo | 00004509/SINAPI | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta | Material | m | 8,1200000 | 5,51 | 44,74 | | |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0028420 | 979,65 | 2,78 | | |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0056840 | 15,15 | 0,08 | | |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0028420 | 246,00 | 0,69 | | |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0056840 | 26,89 | 0,15 | | |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0028420 | 36,00 | 0,10 | | |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0056840 | 48,95 | 0,27 | | |
| Insumo | 00005067/SINAPI | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12) | Material | kg | 6,0900000 | 18,02 | 109,74 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 987,66 | LS => | 1.113,39 | MO com LS => | 2.101,05 |
| | | | | | Valor do BDI => | 1.017,77 | Valor com BDI => | | 5.547,27 | |
| 15.2.37 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 94962 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | | 461,98 | 461,98 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,3433000 | 0,0000000 | 23,84 | 55,86 | |
| Composição Auxiliar | 88831 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,7188000 | 0,0000000 | 0,43 | 0,30 | |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4811000 | 0,0000000 | 24,15 | 35,76 | |
| Composição Auxiliar | 88830 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,7623000 | 0,0000000 | 2,01 | 1,53 | |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | M³ | 0,8269000 | 0,0000000 | 150,00 | 124,03 | |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | M³ | 0,5782000 | 0,0000000 | 92,87 | 53,69 | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 212,0194000 | 0,0000000 | 0,90 | 190,81 | |
| | | | | | MO sem LS => | 28,84 | LS => | 32,52 | MO com LS => | 61,36 |
| | | | | | Valor do BDI => | 103,80 | | | | 565,78 |
| 15.2.38 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 104348 | SINAPI | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | | 9,77 | 9,77 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0114000 | 0,0000000 | 24,07 | 0,27 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0114000 | 0,0000000 | 29,30 | 0,33 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0110000 | 0,0000000 | 69,74 | 0,76 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0073000 | 0,0000000 | 61,55 | 0,44 | |
| Insumo | 00039319 | SINAPI | TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 7,96 | 7,96 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0080000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,01 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,19 | LS => | 0,23 | MO com LS => | 0,42 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,19 | | | | 11,96 |
| 15.2.39 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 89825 | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | | 17,47 | 17,47 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0457000 | 0,0000000 | 29,30 | 1,33 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0457000 | 0,0000000 | 24,07 | 1,09 | |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 3,0000000 | 0,0000000 | 2,20 | 6,60 | |
| Insumo | 00007097 | SINAPI | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 6,55 | 6,55 | |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0750000 | 0,0000000 | 25,40 | 1,90 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,80 | LS => | 0,92 | MO com LS => | 1,72 |
| | | | | | Valor do BDI => | 3,92 | | | | 21,39 |
| 15.2.40 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 89829 | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | | 35,99 | 35,99 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1676000 | 0,0000000 | 29,30 | 4,91 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1676000 | 0,0000000 | 24,07 | 4,03 | |
| Insumo | 00000297 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | Material | UN | 3,0000000 | 0,0000000 | 3,24 | 9,72 | |
| Insumo | 00011658 | SINAPI | TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 14,48 | 14,48 | |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1125000 | 0,0000000 | 25,40 | 2,85 | |
| | | | | | MO sem LS => | 2,97 | LS => | 3,36 | MO com LS => | 6,33 |
| | | | | | Valor do BDI => | 8,08 | | | | 44,07 |
| 15.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 2795 | ORSE | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.50 x 0.60m | Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços | un | 1,0000000 | 369,67 | 369,67 | | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 1908 | ORSE | Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm | Argamassas | m² | 1,2000000 | 36,15 | 43,38 | | |
| Composição | 2497 | ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | Escavação Manual em Área Urbana | m³ | 0,3400000 | 55,55 | 18,88 | | |

| | | | | | | | | |
|------------|------|------|---|-------------------------|----|-----------|--------|--------|
| Composição | 126 | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado | Concreto Simples | m³ | 0,0784000 | 589,59 | 46,22 |
| Composição | 155 | ORSE | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 | Alvenarias de Vedação | m² | 1,4400000 | 110,57 | 159,22 |
| Composição | 140 | ORSE | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | Armaduras Convencionais | kg | 2,8000000 | 13,19 | 36,93 |
| Composição | 3310 | ORSE | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 | Conversão InfoWOrca | m² | 1,2000000 | 6,67 | 8,00 |
| Composição | 85 | ORSE | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos | Formas para Fundações | m² | 0,6000000 | 94,00 | 56,40 |

| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | |
|------------------------------|-----------------|-------|--|-------------|-----|------------|------------|-------|
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0139492 | 198,07 | 2,76 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0006114 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0167391 | 18,00 | 0,30 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0015285 | 12,00 | 0,01 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0021399 | 11,60 | 0,02 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0018599 | 20,85 | 0,03 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0003057 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,9466879 | 14,00 | 13,25 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0055797 | 14,00 | 0,07 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0073528 | 76,67 | 0,56 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0006114 | 44,00 | 0,02 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0003057 | 327,80 | 0,10 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0418477 | 4,93 | 0,20 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0213888 | 11,28 | 0,24 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0006114 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0073528 | 7,00 | 0,05 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0037198 | 300,00 | 1,11 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0012228 | 18,80 | 0,02 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,7555934 | 4,50 | 3,40 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0003057 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0012228 | 18,75 | 0,02 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0021399 | 10,22 | 0,02 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0418477 | 205,00 | 8,57 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,9466879 | 5,00 | 4,73 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0418477 | 12,54 | 0,52 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0010272 | 36,90 | 0,03 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0010272 | 172,23 | 0,17 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0015408 | 18,58 | 0,02 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0005136 | 37,80 | 0,01 |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 3,0570240 | 19,02 | 58,14 |
| Insumo | 00001379/SINAPI | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 38,4389600 | 0,75 | 28,82 |
| Insumo | 00001106/SINAPI | ORSE | Cal hidratada ch-i para argamassas | Material | kg | 12,7545600 | 1,30 | 16,58 |
| Insumo | 00000367/SINAPI | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,1567965 | 101,30 | 15,88 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 5,1361280 | 14,58 | 74,88 |
| Insumo | 00004718/SINAPI | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0491568 | 138,48 | 6,80 |
| Insumo | 00004721/SINAPI | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0163856 | 137,75 | 2,25 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000868 | 979,65 | 0,08 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0001736 | 15,15 | 0,00 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000868 | 246,00 | 0,02 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0001736 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000868 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0001736 | 48,95 | 0,00 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000476 | 20,90 | 0,00 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000476 | 39,00 | 0,00 |
| Insumo | 00000378/SINAPI | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,2381120 | 19,02 | 4,52 |
| Insumo | 00001213/SINAPI | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,8682240 | 19,02 | 16,51 |
| Insumo | 2212 | ORSE | Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm | Material | un | 97,9200000 | 0,60 | 58,75 |
| Insumo | 00043132/SINAPI | ORSE | 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 | 0,0560000 | 30,99 | 1,73 |
| Insumo | 00039017/SINAPI | ORSE | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm | Material | un | 1,1200000 | 0,22 | 0,24 |
| Insumo | 81 | ORSE | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm | Material | kg | 2,8000000 | 9,14 | 25,59 |
| Insumo | 00039315/SINAPI | ORSE | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | Material | un | 1,1200000 | 0,36 | 0,40 |
| Insumo | 00000370/SINAPI | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0064800 | 100,00 | 0,64 |
| Insumo | 630 | ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar | Material | m² | 0,2220000 | 44,17 | 9,80 |
| Insumo | 00004509/SINAPI | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta | Material | m | 0,7980000 | 5,51 | 4,39 |

| | | | | | | | | | |
|------------------------------|-----------------|-------|---|---------------------------------|----------------|-------------|--|------------------|--------|
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | m | 0,1980000 | 6,69 | 1,32 | |
| Insumo | 00005067/SINAPI | ORSE | Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12) | Material | kg | 0,1800000 | 18,02 | 3,24 | |
| Insumo | 00002692/SINAPI | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água | Material | l | 0,0090000 | 9,31 | 0,08 | |
| Insumo | 00043130/SINAPI | ORSE | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | Material | kg | 0,0900000 | 30,99 | 2,78 | |
| | | | | MO sem LS => Valor do BDI => | 72,41 83,06 | LS => | 81,64 Valor com LS => Valor com BDI => | 154,05 452,73 | |
| 15.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 6409 | ORSE | *Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp=12cm, dim. int. 0,60x0,60x1,00m, sem tampa | Conversão InfoWorca | un | 1,0000000 | 464,76 | 464,76 | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 2497 | ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | Escavação Manual em Área Urbana | m³ | 0,7040000 | 55,55 | 39,10 | |
| Composição | 155 | ORSE | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 | Alvenarias de Vedação | m² | 2,8000000 | 110,57 | 309,59 | |
| Composição | 126 | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado | Concreto Simples | m³ | 0,0252000 | 589,59 | 14,85 | |
| Composição | 3310 | ORSE | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 | Conversão InfoWorca | m² | 2,4000000 | 6,67 | 16,00 | |
| Composição | 3317 | ORSE | Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) | Conversão InfoWorca | m² | 2,4000000 | 35,17 | 84,40 | |
| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 7,1304240 | 14,58 | 103,96 | |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0589010 | 12,54 | 0,73 | |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0052356 | 300,00 | 1,57 | |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0078535 | 14,00 | 0,10 | |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0014261 | 36,90 | 0,05 | |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0589010 | 205,00 | 12,07 | |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 1,3324708 | 5,00 | 6,66 | |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara | Material | un | 0,0014261 | 172,23 | 0,24 | |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0021391 | 18,58 | 0,03 | |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0589010 | 4,93 | 0,29 | |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0007130 | 37,80 | 0,02 | |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 1,3324708 | 14,00 | 18,65 | |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0235604 | 18,00 | 0,42 | |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 1,0606706 | 4,50 | 4,77 | |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0104704 | 76,67 | 0,80 | |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm) | Material | par | 0,0301049 | 11,28 | 0,33 | |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0104704 | 7,00 | 0,07 | |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0026178 | 20,85 | 0,05 | |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0196337 | 198,07 | 3,88 | |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 5,9450720 | 19,02 | 113,07 | |
| Insumo | 2212 | ORSE | Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm | Material | un | 190,4000000 | 0,60 | 114,24 | |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0011890 | 13,52 | 0,01 | |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0029725 | 12,00 | 0,03 | |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0041616 | 11,60 | 0,04 | |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0005945 | 25,95 | 0,01 | |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0011890 | 44,00 | 0,05 | |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0005945 | 327,80 | 0,19 | |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0011890 | 15,40 | 0,01 | |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0023780 | 18,80 | 0,04 | |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0005945 | 28,00 | 0,01 | |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0023780 | 18,75 | 0,04 | |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0041616 | 10,22 | 0,04 | |
| Insumo | 00001379/SINAPI | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 50,8228000 | 0,75 | 38,11 | |
| Insumo | 00001106/SINAPI | ORSE | Cal hidratada ch-i para argamassas | Material | kg | 16,3072000 | 1,30 | 21,19 | |
| Insumo | 00000367/SINAPI | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,1319612 | 101,30 | 13,36 | |
| Insumo | 00004718/SINAPI | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0158004 | 138,48 | 2,18 | |
| Insumo | 00004721/SINAPI | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0052668 | 137,75 | 0,72 | |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular elétrica portátil | Equipamento | un | 0,0000009 | 979,65 | 0,00 | |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0000018 | 15,15 | 0,00 | |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000009 | 246,00 | 0,00 | |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000018 | 26,89 | 0,00 | |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000009 | 36,00 | 0,00 | |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0000018 | 48,95 | 0,00 | |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000009 | 20,90 | 0,00 | |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000009 | 39,00 | 0,00 | |
| Insumo | 00000378/SINAPI | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,0045360 | 19,02 | 0,08 | |
| Insumo | 00001213/SINAPI | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,0090720 | 19,02 | 0,17 | |
| Insumo | 00000370/SINAPI | ORSE | Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0648000 | 100,00 | 6,48 | |
| | | | | MO sem LS => | 102,13 | LS => | 115,15 | MO com LS => | 217,28 |

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----------------|-----------|-----------|------------|--------------|------------------|--------|
| | | | | | Valor do BDI => | 104,43 | | | | Valor com BDI => | 569,19 |
| 15.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 053039 | SBC | RALO HEMISFERICO 100mm PVC (RALO ABACAXI) | INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO | UN | 1,0000000 | | 47,01 | 47,01 | | |
| Insumo | 099200 | SBC | BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 1,1710000 | 0,0000000 | 19,66 | 23,01 | | |
| Insumo | 099034 | SBC | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,7810000 | 0,0000000 | 15,10 | 11,79 | | |
| Insumo | 003694 | SBC | RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 100mm | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 12,21 | 12,21 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 16,35 | LS => | 18,45 | MO com LS => | 34,80 | |
| | | | | | Valor do BDI => | 10,56 | | | | | 57,57 |
| 15.3.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 89742 | SINAPI | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | | 38,12 | 38,12 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1652000 | 0,0000000 | 29,30 | 4,84 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1652000 | 0,0000000 | 24,07 | 3,97 | | |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0750000 | 0,0000000 | 25,40 | 1,90 | | |
| Insumo | 00001951 | SINAPI | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 20,93 | 20,93 | | |
| Insumo | 00000297 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 3,24 | 6,48 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 2,93 | LS => | 3,31 | MO com LS => | 6,24 | |
| | | | | | Valor do BDI => | 8,56 | | | | | 46,68 |
| 15.3.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 89797 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | | 50,73 | 50,73 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2568000 | 0,0000000 | 29,30 | 7,52 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2568000 | 0,0000000 | 24,07 | 6,18 | | |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1725000 | 0,0000000 | 25,40 | 4,38 | | |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 3,0000000 | 0,0000000 | 3,90 | 11,70 | | |
| Insumo | 00003670 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 20,95 | 20,95 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 4,55 | LS => | 5,15 | MO com LS => | 9,70 | |
| | | | | | Valor do BDI => | 11,39 | | | | | 62,12 |
| 15.3.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 053733 | SBC | LUVA SIMPLES PVC SERIE NORMAL DN 100mm | INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO | UN | 1,0000000 | | 38,84 | 38,84 | | |
| Insumo | 099200 | SBC | BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,3750000 | 0,0000000 | 19,66 | 7,37 | | |
| Insumo | 003389 | SBC | ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas | Material | UN | 0,8000000 | 0,0000000 | 15,90 | 12,72 | | |
| Insumo | 099034 | SBC | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,3750000 | 0,0000000 | 15,10 | 5,66 | | |
| Insumo | 003487 | SBC | LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100 | Material | UN | 0,0650000 | 0,0000000 | 56,38 | 3,66 | | |
| Insumo | 004377 | SBC | LUVA PVC SIMPLES ESGOTO SERIE NORMAL 100mm | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 5,12 | 5,12 | | |
| Insumo | 003889 | SBC | SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO | Material | UN | 0,0920000 | 0,0000000 | 46,90 | 4,31 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 6,12 | LS => | 6,91 | MO com LS => | 13,03 | |
| | | | | | Valor do BDI => | 8,72 | | | | | 47,56 |
| 15.3.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 89599 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | | 23,85 | 23,85 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1158000 | 0,0000000 | 24,07 | 2,78 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1158000 | 0,0000000 | 29,30 | 3,39 | | |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0375000 | 0,0000000 | 25,40 | 0,95 | | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0167000 | 0,0000000 | 61,55 | 1,02 | | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0320000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,07 | | |
| Insumo | 00000298 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 3,52 | 3,52 | | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0260000 | 0,0000000 | 69,74 | 1,81 | | |
| Insumo | 00020169 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 10,31 | 10,31 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 2,05 | LS => | 2,32 | MO com LS => | 4,37 | |
| | | | | | Valor do BDI => | 5,35 | | | | | 29,20 |
| 15.3.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 89557 | SINAPI | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | | 30,52 | 30,52 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0743000 | 0,0000000 | 24,07 | 1,78 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0743000 | 0,0000000 | 29,30 | 2,17 | | |
| Insumo | 00020046 | SINAPI | REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 16,07 | 16,07 | | |
| Insumo | 00000298 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 3,52 | 3,52 | | |
| Insumo | 00000299 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 4,57 | 4,57 | | |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0950000 | 0,0000000 | 25,40 | 2,41 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,31 | LS => | 1,49 | MO com LS => | 2,80 | |
| | | | | | Valor do BDI => | 6,85 | | | | | 37,37 |
| 15.3.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | | |

| | | | | | | | | | | |
|------------------------------|-----------------|-----------|--|--------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|--------------|--------|
| Composição | 46.05.020 | CPOS/CDHU | TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | 46,05 | m | 1,0000000 | | 45,12 | 45,12 | |
| Insumo | B.01.000.010118 | CPOS/CDHU | ENCANADOR | Mão de Obra | h | 0,2500000 | 0,0000000 | 33,12 | 8,28 | |
| Insumo | B.01.000.010119 | CPOS/CDHU | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 0,0000000 | 22,71 | 11,35 | |
| Insumo | O.02.000.062581 | CPOS/CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO TIPO COLETOR ESGOTO, DN= 100MM | Material | m | 1,0500000 | 0,0000000 | 24,28 | 25,49 | |
| | | | | | MO sem LS => | 9,22 | LS => | 10,41 | MO com LS => | 19,63 |
| | | | | | Valor do BDI => | 10,13 | | | | 55,25 |
| 15.3.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 46.05.040 | CPOS/CDHU | TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | 46,05 | m | 1,0000000 | | 68,47 | 68,47 | |
| Insumo | O.02.000.062583 | CPOS/CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO TIPO COLETOR ESGOTO, DN= 150MM | Material | m | 1,0500000 | 0,0000000 | 46,52 | 48,84 | |
| Insumo | B.01.000.010118 | CPOS/CDHU | ENCANADOR | Mão de Obra | h | 0,2500000 | 0,0000000 | 33,12 | 8,28 | |
| Insumo | B.01.000.010119 | CPOS/CDHU | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 0,0000000 | 22,71 | 11,35 | |
| | | | | | MO sem LS => | 9,22 | LS => | 10,41 | MO com LS => | 19,63 |
| | | | | | Valor do BDI => | 15,38 | | | | 83,85 |
| 15.3.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 46.01.070 | CPOS/CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 75 MM, (2 1/2'), INCLUSIVE CONEXÕES | 46,01 | m | 1,0000000 | | 111,08 | 111,08 | |
| Insumo | O.02.000.069514 | CPOS/CDHU | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC | Material | l | 0,0260000 | 0,0000000 | 47,63 | 1,23 | |
| Insumo | B.09.000.069513 | CPOS/CDHU | ADESIVO PARA TUBOS PVC | Material | kg | 0,0170000 | 0,0000000 | 74,74 | 1,27 | |
| Insumo | B.01.000.010118 | CPOS/CDHU | ENCANADOR | Mão de Obra | h | 0,9000000 | 0,0000000 | 33,12 | 29,80 | |
| Insumo | B.01.000.010119 | CPOS/CDHU | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | h | 0,9000000 | 0,0000000 | 22,71 | 20,43 | |
| Insumo | O.02.000.062507 | CPOS/CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 75MM (2 1/2') | Material | m | 1,4000000 | 0,0000000 | 41,53 | 58,14 | |
| Insumo | J.01.000.038040 | CPOS/CDHU | LIXA D'ÁGUA, REF. NORTON N° 80, AQUAFLEX OU EQUIVALENTE | Material | un | 0,1000000 | 0,0000000 | 2,10 | 0,21 | |
| | | | | | MO sem LS => | 23,61 | LS => | 26,62 | MO com LS => | 50,23 |
| | | | | | Valor do BDI => | 24,95 | | | | 136,03 |
| 15.3.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | CPU2094 | Próprio | CURVA PVC PARA REDE COLETOR ESGOTO, 45 GR, 200 MM, COM JUNTA ELASTICA. | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | | 392,91 | 392,91 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7000000 | 0,0000000 | 24,07 | 16,84 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7000000 | 0,0000000 | 29,30 | 20,51 | |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0875000 | 0,0000000 | 25,40 | 2,22 | |
| Insumo | 6457 | ORSE | Curva 45º Vinilfort para coletor Esgotos, Junta Elástica Integrada, DN 200mm | Material | un | 1,0000000 | 0,0000000 | 312,12 | 312,12 | |
| Insumo | 00000306 | SINAPI | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362) | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 20,61 | 41,22 | |
| | | | | | MO sem LS => | 12,43 | LS => | 14,03 | MO com LS => | 26,46 |
| | | | | | Valor do BDI => | 88,28 | | | | 481,19 |
| 15.3.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 90696 | SINAPI | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | M | 1,0000000 | | 127,31 | 127,31 | |
| Composição Auxiliar | 88246 | SINAPI | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1030000 | 0,0000000 | 19,47 | 2,00 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1030000 | 0,0000000 | 23,84 | 2,45 | |
| Insumo | 00041930 | SINAPI | TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362) | Material | M | 1,0500000 | 0,0000000 | 116,61 | 122,44 | |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0167000 | 0,0000000 | 25,40 | 0,42 | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,33 | LS => | 1,51 | MO com LS => | 2,84 |
| | | | | | Valor do BDI => | 28,60 | | | | 155,91 |
| 15.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 12889 | ORSE | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5 | Sinalização Vertical | un | 1,0000000 | 18,05 | 18,05 | | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Insumo | 13656 | ORSE | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5 | Material | un | 1,0000000 | 14,41 | 14,41 | | |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 14,58 | 2,91 | | |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,88 | 0,77 | | |
| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | | | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Insumo | 13656 | ORSE | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5 | Material | un | 1,0000000 | 14,41 | 14,41 | | |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 14,58 | 2,91 | | |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0009000 | 12,54 | 0,01 | | |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000800 | 300,00 | 0,02 | | |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0001200 | 14,00 | 0,00 | | |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000400 | 36,90 | 0,00 | | |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0009000 | 205,00 | 0,18 | | |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0203600 | 5,00 | 0,10 | | |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000400 | 172,23 | 0,00 | | |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000600 | 18,58 | 0,00 | | |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0009000 | 4,93 | 0,00 | | |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000200 | 37,80 | 0,00 | | |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0203600 | 14,00 | 0,28 | | |

| | | | | | | | | | | |
|------------------------------|--|-----------------|-----------|---|---------------------------------|---------------|-----------------------------------|---------------|-----------------|--------|
| Insumo | | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0003600 | 18,00 | 0,00 | |
| Insumo | | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0188200 | 4,50 | 0,08 | |
| Insumo | | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0001600 | 76,67 | 0,01 | |
| Insumo | | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0004600 | 11,28 | 0,00 | |
| Insumo | | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0001600 | 7,00 | 0,00 | |
| Insumo | | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000400 | 20,85 | 0,00 | |
| Insumo | | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0003000 | 198,07 | 0,05 | |
| | | | | | MO sem LS => Valor do BDI => | 1,36 4,05 | LS => 1,55 Valor com BDI => | 2,91 22,10 | | |
| 15.4.2 | | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | | 101910 | SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | | 276,18 | 276,18 |
| Composição Auxiliar | | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4574000 | 0,0000000 | 24,07 | 11,00 |
| Composição Auxiliar | | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4574000 | 0,0000000 | 29,30 | 13,40 |
| Insumo | | 00004350 | SINAPI | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 0,70 | 1,40 |
| Insumo | | 00020977 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 8 KG, CLASSE BC | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 250,38 | 250,38 |
| | | | | | MO sem LS => Valor do BDI => | 8,12 62,05 | LS => 9,17 | MO com LS => | 17,29 338,23 | |
| 15.4.3 | | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | | 12891 | ORSE | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil com rodas" - Placa E11 | Sinalização Vertical | un | 1,0000000 | 18,05 | 18,05 | |
| Item | | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Insumo | | 13657 | ORSE | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil com rodas" - Placa E11 | Material | un | 1,0000000 | 14,41 | 14,41 | |
| Composição | | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,88 | 0,77 | |
| Insumo | | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 14,58 | 2,91 | |
| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | | | |
| Item | | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Insumo | | 13657 | ORSE | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil com rodas" - Placa E11 | Material | un | 1,0000000 | 14,41 | 14,41 | |
| Insumo | | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0009000 | 12,54 | 0,01 | |
| Insumo | | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000800 | 300,00 | 0,02 | |
| Insumo | | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0001200 | 14,00 | 0,00 | |
| Insumo | | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000400 | 36,90 | 0,00 | |
| Insumo | | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0009000 | 205,00 | 0,18 | |
| Insumo | | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0203600 | 5,00 | 0,10 | |
| Insumo | | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000400 | 172,23 | 0,00 | |
| Insumo | | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000600 | 18,58 | 0,00 | |
| Insumo | | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0009000 | 4,93 | 0,00 | |
| Insumo | | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000200 | 37,80 | 0,00 | |
| Insumo | | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0203600 | 14,00 | 0,28 | |
| Insumo | | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0003600 | 18,00 | 0,00 | |
| Insumo | | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0188200 | 4,50 | 0,08 | |
| Insumo | | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0001600 | 76,67 | 0,01 | |
| Insumo | | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0004600 | 11,28 | 0,00 | |
| Insumo | | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0001600 | 7,00 | 0,00 | |
| Insumo | | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000400 | 20,85 | 0,00 | |
| Insumo | | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0003000 | 198,07 | 0,05 | |
| Insumo | | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 14,58 | 2,91 | |
| | | | | | MO sem LS => Valor do BDI => | 1,36 4,05 | LS => 1,55 Valor com BDI => | 2,91 22,10 | | |
| 15.4.4 | | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | | 97.02.210 | CPOS/CDHU | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC PARA AMBIENTES | 97.02 | un | 1,0000000 | | 213,94 | 213,94 |
| Insumo | | B.01.000.010139 | CPOS/CDHU | PEDREIRO | Mão de Obra | h | 0,1500000 | 0,0000000 | 27,64 | 4,14 |
| Insumo | | S.04.000.039086 | CPOS/CDHU | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC EXPANDIDO DE 70X20CM, ESPESSURA 3MM, ADESIVO DUPLA FACE SOBRE TODO O VERSO | Material | un | 1,0000000 | 0,0000000 | 209,50 | 209,50 |
| Insumo | | S.04.000.026514 | CPOS/CDHU | PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE COM FENDA, ZINCADO BRANCO DE 9,5 X 2,9 MM | Material | un | 6,0000000 | 0,0000000 | 0,05 | 0,30 |
| | | | | | MO sem LS => Valor do BDI => | 1,94 48,07 | LS => 2,20 | MO com LS => | 4,14 262,01 | |
| 15.4.5 | | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | | 11853 | ORSE | Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) | Sinalização Vertical | Un | 1,0000000 | 18,64 | 18,64 | |
| Item | | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Insumo | | 00037558/SINAPI | ORSE | Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820) | Material | un | 1,0000000 | 18,64 | 18,64 | |
| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | | | |
| Item | | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |

| | | | | | | | | | |
|------------|-----------------|-----------|---|-----------------|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Insumo | 00037558/SINAPI | ORSE | Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820) | Material | un | 1,0000000 | 18,64 | 18,64 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,18 | | Valor com BDI => | | 22,82 |
| 15.4.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 97.02.198 | CPOS/CDHU | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO NORMATIVA | 97.02 | un | 1,0000000 | | 16,16 | 16,16 |
| Insumo | B.01.000.010101 | CPOS/CDHU | AJUDANTE GERAL | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 0,0000000 | 22,71 | 4,54 |
| Insumo | N.04.000.020305 | CPOS/CDHU | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO NORMATIVA, (150X200X2MM); REF. P00111C DA ADVCOMM, 639 DA TAG SINALIZAÇÃO, P4 DA NET PLACA OU EQUIVALENTE | Material | un | 1,0000000 | 0,0000000 | 8,86 | 8,86 |
| Insumo | B.01.000.010139 | CPOS/CDHU | PEDREIRO | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 0,0000000 | 27,64 | 2,76 |
| | | | | MO sem LS => | 3,43 | LS => | 3,87 | MO com LS => | 7,30 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,63 | | | | 19,79 |

| | | | | | | | | |
|------------|-----------------|-------|--|----------------------|-----|-----------|------------|-------|
| 15.4.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 12884 | ORSE | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2 | Sinalização Vertical | un | 1,0000000 | 23,83 | 23,83 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 14,58 | 2,91 |
| Insumo | 13651 | ORSE | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2 | Material | un | 1,0000000 | 20,19 | 20,19 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,88 | 0,77 |

| | | | | | | | | |
|------------------------------|-----------------|-------|--|---------------------------------|--------------|-----------|--------------------------|---------------|
| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 14,58 | 2,91 |
| Insumo | 13651 | ORSE | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2 | Material | un | 1,0000000 | 20,19 | 20,19 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0009000 | 12,54 | 0,01 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000800 | 300,00 | 0,02 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0001200 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000400 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0009000 | 205,00 | 0,18 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0203600 | 5,00 | 0,10 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000400 | 172,23 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000600 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0009000 | 4,93 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000200 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0203600 | 14,00 | 0,28 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0003600 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0188200 | 4,50 | 0,08 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0001600 | 76,67 | 0,01 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0004600 | 11,28 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0001600 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000400 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0003000 | 198,07 | 0,05 |
| | | | | MO sem LS => Valor do BDI => | 1,36 5,35 | LS => | 1,55 Valor com BDI => | 2,91 29,18 |

| | | | | | | | | | |
|------------|-----------------|-----------|--|---------------------------------|---------------|-----------|--------------------------|--------------|-----------------|
| 15.4.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 50.05.312 | CPOS/CDHU | BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LÚMENS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS | 50.05 | un | 1,0000000 | | 229,89 | 229,89 |
| Insumo | B.01.000.010116 | CPOS/CDHU | AJUDANTE ELETRICISTA | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 0,0000000 | 22,71 | 4,54 |
| Insumo | P.16.000.067001 | CPOS/CDHU | BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, AUTONOMIA DE 3 HORAS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS, FLUXO LUMINOSO 2.000 ATÉ 3.000 LÚMENS; REF. FAE-LED216 DA KBR, BLOCO DE 3000 LUMENS DA SEGURIMAX OU EQUIVALENTE | Material | un | 1,0000000 | 0,0000000 | 212,11 | 212,11 |
| Insumo | B.01.000.010115 | CPOS/CDHU | ELETRICISTA | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 0,0000000 | 33,12 | 13,24 |
| | | | | MO sem LS => Valor do BDI => | 8,35 51,65 | LS => | 9,43 Valor com BDI => | MO com LS => | 17,78 281,54 |

| | | | | | | | | |
|------------------------------|-----------------|-------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| 15.4.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10785 | ORSE | Abrigo de sobrepor em chapa de aço carbono pintado com tinta a base de epoxi vermelha, dimensões 75x35x25cm | Equipamentos para Combate a Incêndio | un | 1,0000000 | 463,76 | 463,76 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 11641 | ORSE | Abrigo de sobrepor em chapa de aço carbono pintado com tinta a base de epoxi vermelha, dimensões 75x35x25cm | Material | un | 1,0000000 | 422,46 | 422,46 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,75 | 3,75 |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 19,02 | 19,02 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 14,58 | 14,58 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,88 | 3,88 |
| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 11641 | ORSE | Abrigo de sobrepor em chapa de aço carbono pintado com tinta a base de epoxi vermelha, dimensões 75x35x25cm | Material | un | 1,0000000 | 422,46 | 422,46 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0030000 | 198,07 | 0,59 |

| | | | | | | | | |
|--------|-----------------|------|--|-------------|-----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0002000 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0036000 | 18,00 | 0,06 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0005000 | 12,00 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0007000 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0004000 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0001000 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,2036000 | 14,00 | 2,85 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0012000 | 14,00 | 0,01 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0016000 | 76,67 | 0,12 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0002000 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0001000 | 327,80 | 0,03 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0090000 | 4,93 | 0,04 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0046000 | 11,28 | 0,05 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0002000 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0016000 | 7,00 | 0,01 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0008000 | 300,00 | 0,24 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0004000 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1595000 | 4,50 | 0,71 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0001000 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0004000 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0007000 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0090000 | 205,00 | 1,84 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,2036000 | 5,00 | 1,01 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0090000 | 12,54 | 0,11 |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 19,02 | 19,02 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 14,58 | 14,58 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002000 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002000 | 172,23 | 0,03 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003000 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001000 | 37,80 | 0,00 |

MO sem LS =>15,79LS =>17,81MO com LS =>33,60

Valor do BDI =>104,20Valor com BDI =>567,96

| | | | | | | | | | |
|------------|--------|-------|---|------------------------|-----|-----------|----------|------------|-------|
| 15.4.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 160612 | IOPES | Placa de sinalização de segurança do tipo ?SAÍDA DE EMERGÊNCIA? com seta vertical, conforme Código 14 - 315/158 da ABNT NBR 13434 e Código S3 da NT 14/2010 do Corpo de Bombeiros do Espírito Santo (CBMES) | INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO | und | 1,0000000 | | 29,12 | 29,12 |

| | | | | | | | | |
|--------|--------|-------|---|------------|---------------|--|-------|---------------|
| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário | | | Custo Horário |
| Insumo | 010139 | IOPES | PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR) | 0,3000000 | | | 26,03 | 7,80 |
| Insumo | 010101 | IOPES | AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR) | 0,3000000 | | | 21,94 | 6,58 |

Adicional de Mão de obra (%)0,0000

Custo horário total de mão de obra14,38

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)14,38

(D) Produção de Equipe1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)14,38

| | | | | | | | | |
|--------|--------|-------|---|------------|---------|-------|-------|---------------|
| F | Código | Banco | MATERIAL | Quantidade | Unidade | Preço | | Custo Horário |
| Insumo | 067090 | IOPES | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO , CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES | 1,0000000 | UN | | 14,22 | 14,22 |
| Insumo | 026664 | IOPES | BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM | 2,0000000 | UN | | 0,26 | 0,52 |

Custo unitário total de material14,74

MO sem LS =>0,00LS =>14,38MO com LS =>14,38

Valor do BDI =>6,5435,66

| | | | | | | | | | |
|------------|---------------|-------|--|-------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| 15.4.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 05.054.0105-0 | EMOP | PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA IN CENDIO,PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME,EM P VC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (15X15)CM,CONFORME ABN T NBR 16820,FORNECIMENTO E COLOCACAO BATE INCEND. E ALARME,PVC ANTICHAMA,(15X15)CM,ABNT NBR 16820 | 5 | UN | 1,0000000 | | 11,99 | 11,99 |
| Insumo | 14719 | EMOP | PLACA FOTOLUMINESCENTE SINALIZACAO SEG.C INCENDIO,P/EQUIP.COMBATE INCEND. E ALARM E,PVC ANTICHAMA,(15X15)CM,ABNT NBR 16820 | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 5,92 | 5,92 |
| Insumo | 01968 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 3,0000000 | 29,47 | 6,07 |

MO sem LS =>2,85LS =>3,22MO com LS =>6,07

Valor do BDI =>2,6914,68

| | | | | | | | | |
|------------|-----------------|-------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| 16.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 9925 | ORSE | Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4" | Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões | un | 1,0000000 | 1,96 | 1,96 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 10364 | ORSE | Bucha em liga zamak para eletroduto 32mm, d=1 1/4" | Material | un | 1,0000000 | 0,79 | 0,79 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,0100000 | 3,74 | 0,03 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,0100000 | 19,02 | 0,19 |
| Insumo | 10366 | ORSE | Arruela em liga zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4 " | Material | un | 1,0000000 | 0,80 | 0,80 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0100000 | 14,58 | 0,14 |

| | | | | | | | | | |
|------------------------------|-----------------|--------|---|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,0100000 | 3,88 | 0,03 | |
| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Insumo | 10364 | ORSE | Bucha em liga zamak para eletroduto 32mm, d=1 1/4" | Material | un | 1,0000000 | 0,79 | 0,79 | |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0000900 | 205,00 | 0,01 | |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0020360 | 14,00 | 0,02 | |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000020 | 26,89 | 0,00 | |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0000900 | 12,54 | 0,00 | |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000080 | 300,00 | 0,00 | |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0000160 | 7,00 | 0,00 | |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0000900 | 4,93 | 0,00 | |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000040 | 20,85 | 0,00 | |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0000300 | 198,07 | 0,00 | |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0000360 | 18,00 | 0,00 | |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0000120 | 14,00 | 0,00 | |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0000460 | 11,28 | 0,00 | |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0020360 | 5,00 | 0,01 | |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000020 | 47,69 | 0,00 | |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000020 | 170,60 | 0,00 | |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0015950 | 4,50 | 0,00 | |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000010 | 34,00 | 0,00 | |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0000150 | 76,67 | 0,00 | |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,0100000 | 19,02 | 0,19 | |
| Insumo | 10366 | ORSE | Arruela em liga zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4 " | Material | un | 1,0000000 | 0,80 | 0,80 | |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0100000 | 14,58 | 0,14 | |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000020 | 36,90 | 0,00 | |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000020 | 172,23 | 0,00 | |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000030 | 18,58 | 0,00 | |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000010 | 37,80 | 0,00 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,15 | LS => | 0,18 | MO com LS => | 0,33 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,44 | | | Valor com BDI => | 2,40 |
| 16.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 91940 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | | 19,50 | 19,50 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2910000 | 0,0000000 | 30,38 | 8,84 |
| Composição Auxiliar | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0009000 | 0,0000000 | 799,46 | 0,71 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2910000 | 0,0000000 | 25,06 | 7,29 |
| Insumo | 00001872 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 2,66 | 2,66 |
| | | | | MO sem LS => | 5,31 | LS => | 6,00 | MO com LS => | 11,31 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,38 | | | | 23,88 |
| 16.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 91937 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | | 17,05 | 17,05 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2220000 | 0,0000000 | 25,06 | 5,56 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2220000 | 0,0000000 | 30,38 | 6,74 |
| Insumo | 00001871 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 4,75 | 4,75 |
| | | | | MO sem LS => | 4,01 | LS => | 4,53 | MO com LS => | 8,54 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,83 | | | | 20,88 |
| 16.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 92868 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | | 18,16 | 18,16 |
| Composição Auxiliar | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0009000 | 0,0000000 | 799,46 | 0,71 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2910000 | 0,0000000 | 25,06 | 7,29 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2910000 | 0,0000000 | 30,38 | 8,84 |
| Insumo | 00002556 | SINAPI | CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,32 | 1,32 |
| | | | | MO sem LS => | 5,31 | LS => | 6,00 | MO com LS => | 11,31 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,08 | | | | 22,24 |
| 16.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 91920 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | | 25,48 | 25,48 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3650000 | 0,0000000 | 25,06 | 9,14 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3650000 | 0,0000000 | 30,38 | 11,08 |
| Insumo | 00001874 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 5,26 | 5,26 |
| | | | | MO sem LS => | 6,60 | LS => | 7,45 | MO com LS => | 14,05 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,72 | | | | 31,20 |
| 16.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 9816 | ORSE | Arruela lisa zincada d=1/4" | Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos | un | 1,0000000 | 0,42 | 0,42 | |

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------------------------|-----------------|-------|--|--|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,0100000 | 3,74 | 0,03 | |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,0100000 | 3,88 | 0,03 | |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0100000 | 14,58 | 0,14 | |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,0100000 | 19,02 | 0,19 | |
| Insumo | 8347 | ORSE | Arruela lisa zincada ø 1/4" | Material | un | 1,0000000 | 0,05 | 0,05 | |
| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0000900 | 205,00 | 0,01 | |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0020360 | 14,00 | 0,02 | |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000020 | 26,89 | 0,00 | |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0000900 | 12,54 | 0,00 | |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000080 | 300,00 | 0,00 | |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0000160 | 7,00 | 0,00 | |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0000900 | 4,93 | 0,00 | |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000040 | 20,85 | 0,00 | |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0000300 | 198,07 | 0,00 | |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0000360 | 18,00 | 0,00 | |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0000120 | 14,00 | 0,00 | |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0000460 | 11,28 | 0,00 | |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0020360 | 5,00 | 0,01 | |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000020 | 47,69 | 0,00 | |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000020 | 170,60 | 0,00 | |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0015950 | 4,50 | 0,00 | |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000010 | 34,00 | 0,00 | |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0000150 | 76,67 | 0,00 | |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000020 | 36,90 | 0,00 | |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000020 | 172,23 | 0,00 | |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000030 | 18,58 | 0,00 | |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000010 | 37,80 | 0,00 | |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0100000 | 14,58 | 0,14 | |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,0100000 | 19,02 | 0,19 | |
| Insumo | 8347 | ORSE | Arruela lisa zincada ø 1/4" | Material | un | 1,0000000 | 0,05 | 0,05 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,15 | LS => | 0,18 | MO com LS => | 0,33 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,09 | | | Valor com BDI => | 0,51 |
| 16.1.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 063444 | SBC | LEITOS - PORCA E ARRUELA 3/8" | INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS | CJ | 1,0000000 | | 4,59 | 4,59 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1000000 | 0,0000000 | 19,66 | 1,96 |
| Insumo | 028055 | SBC | ARRUELA ACO 3/8" x 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,16 | 0,16 |
| Insumo | 003144 | SBC | PORCA SEXTAVADA PESADA TEMPERADO EM ACO CARBONO UNC 3/8" -16 CHAVE 11/16" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,96 | 0,96 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1000000 | 0,0000000 | 15,10 | 1,51 |
| | | | | MO sem LS => | 1,63 | LS => | 1,84 | MO com LS => | 3,47 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,03 | | | | 5,62 |
| 16.1.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 078390 | SBC | CHUMBADOR CB 3/8"x2.1/2"+ PARAFUSO | ATERRAMENTO | UN | 1,0000000 | | 32,73 | 32,73 |
| Insumo | 002375 | SBC | CHUMBADOR CB 3/8"x2.1/2" + PARAFUSO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 2,59 | 2,59 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1890000 | 0,0000000 | 19,66 | 3,71 |
| Insumo | 021909 | SBC | ALUGUEL MENSAL FURADEIRA 5/8" BOSCH 1174 | Material | MES | 0,1000000 | 0,0000000 | 250,00 | 25,00 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,0950000 | 0,0000000 | 15,10 | 1,43 |
| | | | | MO sem LS => | 2,41 | LS => | 2,73 | MO com LS => | 5,14 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,35 | | | | 40,08 |
| 16.1.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 063111 | SBC | PARAFUSO LENTILHA 42x13mm COM PORCA E ARRUELA | INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS | UN | 1,0000000 | | 1,35 | 1,35 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,0120000 | 0,0000000 | 15,10 | 0,18 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,0120000 | 0,0000000 | 19,66 | 0,23 |
| Insumo | 003563 | SBC | PARAFUSO LENTILHA 42x13mm COM PORCA E ARRUELA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,94 | 0,94 |
| | | | | MO sem LS => | 0,19 | LS => | 0,22 | MO com LS => | 0,41 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,30 | | | | 1,65 |
| 16.1.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 078583 | SBC | SUPORTE PARA FIXACAO FITA ALUMINIO OU CABO COBRE NU | ATERRAMENTO | UN | 1,0000000 | | 4,96 | 4,96 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,0190000 | 0,0000000 | 15,10 | 0,28 |
| Insumo | 036580 | SBC | SUPORTE PARA FIXACAO DE FITA DE ALUMINIO 7/8"x1/8" COM BASE | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 4,31 | 4,31 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,0190000 | 0,0000000 | 19,66 | 0,37 |
| | | | | MO sem LS => | 0,30 | LS => | 0,35 | MO com LS => | 0,65 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,11 | | | | 6,07 |
| 16.1.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----------------|-----------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 062690 | SBC | VERGALHAO ACO GALV C/OM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO 1/4" | INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS | M | 1,0000000 | | 12,26 | 12,26 | |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,2840000 | 0,0000000 | 15,10 | 4,28 | |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,2840000 | 0,0000000 | 19,66 | 5,58 | |
| Insumo | 036597 | SBC | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL 1/4" (6,3mm) | Material | M | 1,0000000 | 0,0000000 | 2,40 | 2,40 | |
| | | | | | MO sem LS => | 4,63 | LS => | 5,23 | MO com LS => | 9,86 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,75 | | | | 15,01 |
| 16.1.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 92988 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | | 66,08 | 66,08 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0830000 | 0,0000000 | 30,38 | 2,52 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0830000 | 0,0000000 | 25,06 | 2,07 | |
| Insumo | 00001018 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2 | Material | M | 1,0150000 | 0,0000000 | 60,55 | 61,45 | |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0090000 | 0,0000000 | 4,67 | 0,04 | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,49 | LS => | 1,69 | MO com LS => | 3,18 |
| | | | | | Valor do BDI => | 14,84 | | | | 80,92 |
| 16.1.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 91931 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | | 11,75 | 11,75 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0510000 | 0,0000000 | 30,38 | 1,54 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0510000 | 0,0000000 | 25,06 | 1,27 | |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 0,0000000 | 4,67 | 0,04 | |
| Insumo | 00000994 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2 | Material | M | 1,2434000 | 0,0000000 | 7,16 | 8,90 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,91 | LS => | 1,04 | MO com LS => | 1,95 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,64 | | | | 14,39 |
| 16.1.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 91924 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | | 3,42 | 3,42 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0230000 | 0,0000000 | 25,06 | 0,57 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0230000 | 0,0000000 | 30,38 | 0,69 | |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 0,0000000 | 4,67 | 0,04 | |
| Insumo | 00001013 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | Material | M | 1,2434000 | 0,0000000 | 1,71 | 2,12 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,41 | LS => | 0,47 | MO com LS => | 0,88 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,76 | | | | 4,18 |
| 16.1.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | | 4,99 | 4,99 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0290000 | 0,0000000 | 30,38 | 0,88 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0290000 | 0,0000000 | 25,06 | 0,72 | |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 0,0000000 | 4,67 | 0,04 | |
| 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 | 1,2434000 | 0,0000000 | 2,70 | 3,35 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,52 | LS => | 0,59 | MO com LS => | 1,11 |
| | | | | | Valor do BDI => | 1,12 | | | | 6,11 |
| 16.1.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | | 7,76 | 7,76 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0390000 | 0,0000000 | 30,38 | 1,18 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0390000 | 0,0000000 | 25,06 | 0,97 | |
| Insumo | 00000981 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | Material | M | 1,2434000 | 0,0000000 | 4,48 | 5,57 | |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 0,0000000 | 4,67 | 0,04 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,70 | LS => | 0,79 | MO com LS => | 1,49 |
| | | | | | Valor do BDI => | 1,74 | | | | 9,50 |
| 16.1.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | | 10,85 | 10,85 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0510000 | 0,0000000 | 25,06 | 1,27 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0510000 | 0,0000000 | 30,38 | 1,54 | |
| 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 | 1,2434000 | 0,0000000 | 6,44 | 8,00 | |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 0,0000000 | 4,67 | 0,04 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,91 | LS => | 1,04 | MO com LS => | 1,95 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,43 | | | | 13,28 |
| 16.1.18 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----------------|------------|-----------|------------|--------------|-------|--------|
| Composição | 97886 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | | 177,23 | 177,23 | | |
| Composição Auxiliar | 87316 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0039000 | 0,0000000 | 579,90 | 2,26 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9967000 | 0,0000000 | 23,84 | 23,76 | | |
| Composição Auxiliar | 100475 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0278000 | 0,0000000 | 866,91 | 24,10 | | |
| Composição Auxiliar | 101619 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 0,0360000 | 0,0000000 | 286,80 | 10,32 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,2686000 | 0,0000000 | 30,01 | 38,07 | | |
| Composição Auxiliar | 97734 | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_03/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0175000 | 0,0000000 | 3.216,51 | 56,28 | | |
| Insumo | 00007258 | SINAPI | TUOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | Material | UN | 38,6910000 | 0,0000000 | 0,58 | 22,44 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 35,58 | LS => | 40,12 | MO com LS => | 75,70 | |
| | | | | | Valor do BDI => | 39,82 | | | | | 217,05 |
| 16.1.19 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 061461 | SBC | CAIXA DE PASSAGEM CH.DE ACO C/TAMPA APARAF. 200x200x100 PISO | INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS | UN | 1,0000000 | | 96,96 | 96,96 | | |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,3080000 | 0,0000000 | 19,66 | 25,71 | | |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,3080000 | 0,0000000 | 15,10 | 19,75 | | |
| Insumo | 004949 | SBC | CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR 200x200mm BRANCA METAL IP-44 GOMES | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 51,50 | 51,50 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 21,36 | LS => | 24,10 | MO com LS => | 45,46 | |
| | | | | | Valor do BDI => | 21,78 | | | | | 118,74 |
| 16.1.20 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 061462 | SBC | CAIXA DE PASSAGEM DE ACO C/ TAMPA APARAFUSADA 302X302X120 | INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS | UN | 1,0000000 | | 217,37 | 217,37 | | |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,4210000 | 0,0000000 | 19,66 | 27,93 | | |
| Insumo | 004948 | SBC | CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE ACO DE EMBUTIR COM TAMPA APARAFUSADA 302x302x122 CEMAR | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 167,98 | 167,98 | | |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,4210000 | 0,0000000 | 15,10 | 21,46 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 23,21 | LS => | 26,18 | MO com LS => | 49,39 | |
| | | | | | Valor do BDI => | 48,84 | | | | | 266,21 |
| 16.1.21 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 91955 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | | 36,81 | 36,81 | | |
| 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_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 11,10 | 11,10 | | |
| Composição Auxiliar | 91954 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 25,71 | 25,71 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 8,04 | LS => | 9,08 | MO com LS => | 17,12 | |
| | | | | | Valor do BDI => | 8,27 | | | | | 45,08 |
| 16.1.22 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 91961 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | | 59,08 | 59,08 | | |
| Composição Auxiliar | 91960 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 47,98 | 47,98 | | |
| 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_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 11,10 | 11,10 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 12,66 | LS => | 14,28 | MO com LS => | 26,94 | |
| | | | | | Valor do BDI => | 13,27 | | | | | 72,35 |
| 16.1.23 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 91957 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | | 52,42 | 52,42 | | |
| 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_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 11,10 | 11,10 | | |
| Composição Auxiliar | 91956 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 41,32 | 41,32 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 11,10 | LS => | 12,53 | MO com LS => | 23,63 | |
| | | | | | Valor do BDI => | 11,77 | | | | | 64,19 |
| 16.1.24 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 91953 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | | 30,20 | 30,20 | | |
| Composição Auxiliar | 91952 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 19,10 | 19,10 | | |
| 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_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 11,10 | 11,10 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 6,51 | LS => | 7,34 | MO com LS => | 13,85 | |
| | | | | | Valor do BDI => | 6,78 | | | | | 36,98 |
| 16.1.25 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 059208 | SBC | PLACA COM UM FURO IMPERIA BRANCO IRIEL P/ SAIDA CABO DE SOM | INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV- | UN | 1,0000000 | | 14,02 | 14,02 | | |
| Insumo | 003595 | SBC | PLACA COM UM FURO IMPERIA BRANCO IRIEL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 7,50 | 7,50 | | |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1880000 | 0,0000000 | 15,10 | 2,83 | | |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1880000 | 0,0000000 | 19,66 | 3,69 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 3,06 | LS => | 3,46 | MO com LS => | 6,52 | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-------|-----------|-----------|--------------|-------|
| | | | | Valor do BDI => | | 3,15 | | | 17,17 |
| 16.1.26 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 062002 | SBC | PLACA CEGA SEM FURO | INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS | UN | 1,0000000 | | 4,04 | 4,04 |
| Insumo | 003492 | SBC | PLACA CEGA PARA CAIXA 4""x2"" RETANGULAR | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 2,49 | 2,49 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,0450000 | 0,0000000 | 15,10 | 0,67 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,0450000 | 0,0000000 | 19,66 | 0,88 |
| | | | | MO sem LS => | 0,72 | LS => | 0,83 | MO com LS => | 1,55 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,90 | | | | 4,94 |
| 16.1.27 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 062568 | SBC | PLACA (ESPELHO) 1 POSTO HORIZONTAL 4x2 PIAL PLUS | INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS | UN | 1,0000000 | | 7,69 | 7,69 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,0450000 | 0,0000000 | 19,66 | 0,88 |
| Insumo | 034530 | SBC | PLACA 1 POSTO HORIZONTAL 4x2 PIAL PLUS | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 6,14 | 6,14 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,0450000 | 0,0000000 | 15,10 | 0,67 |
| | | | | MO sem LS => | 0,72 | LS => | 0,83 | MO com LS => | 1,55 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,72 | | | | 9,41 |
| 16.1.28 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 91996 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | | 35,78 | 35,78 |
| Composição Auxiliar | 91994 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 24,68 | 24,68 |
| 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_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 11,10 | 11,10 |
| | | | | MO sem LS => | 8,04 | LS => | 9,08 | MO com LS => | 17,12 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,03 | | | | 43,81 |
| 16.1.29 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 92028 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | | 46,95 | 46,95 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5720000 | 0,0000000 | 30,38 | 17,37 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5720000 | 0,0000000 | 25,06 | 14,33 |
| Insumo | 00038113 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 8,14 | 8,14 |
| Insumo | 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 7,11 | 7,11 |
| | | | | MO sem LS => | 10,35 | LS => | 11,67 | MO com LS => | 22,02 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,54 | | | | 57,49 |
| 16.1.30 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 92022 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | | 40,29 | 40,29 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4860000 | 0,0000000 | 25,06 | 12,17 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4860000 | 0,0000000 | 30,38 | 14,76 |
| Insumo | 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 7,11 | 7,11 |
| Insumo | 00038112 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 6,25 | 6,25 |
| | | | | MO sem LS => | 8,79 | LS => | 9,92 | MO com LS => | 18,71 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,05 | | | | 49,34 |
| 16.1.31 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 92002 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | | 45,92 | 45,92 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5720000 | 0,0000000 | 30,38 | 17,37 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5720000 | 0,0000000 | 25,06 | 14,33 |
| Insumo | 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 7,11 | 14,22 |
| | | | | MO sem LS => | 10,35 | LS => | 11,67 | MO com LS => | 22,02 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,31 | | | | 56,23 |
| 16.1.32 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 92003 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | | 49,90 | 49,90 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5720000 | 0,0000000 | 30,38 | 17,37 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5720000 | 0,0000000 | 25,06 | 14,33 |
| Insumo | 00038102 | SINAPI | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 9,10 | 18,20 |
| | | | | MO sem LS => | 10,35 | LS => | 11,67 | MO com LS => | 22,02 |
| | | | | Valor do BDI => | 11,21 | | | | 61,11 |
| 16.1.33 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 92010 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | | 67,11 | 67,11 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8260000 | 0,0000000 | 30,38 | 25,09 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8260000 | 0,0000000 | 25,06 | 20,69 |
| Insumo | 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 3,0000000 | 0,0000000 | 7,11 | 21,33 |
| | | | | MO sem LS => | 14,95 | LS => | 16,86 | MO com LS => | 31,81 |
| | | | | Valor do BDI => | 15,07 | | | | 82,18 |
| 16.1.34 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 91994 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | | 24,68 | 24,68 |

| | | | | | | | | | | |
|------------------------------|-----------------|--------|---|---|-----------------|-----------|------------|------------|------------------|--------|
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3170000 | 0,0000000 | 25,06 | 7,94 | |
| Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3170000 | 0,0000000 | 30,38 | 9,63 | |
| Composição | | | | | | | | | | |
| Auxiliar | 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 7,11 | 7,11 | |
| Insumo | | | | | | | | | | |
| | | | | | MO sem LS => | 5,73 | LS => | 6,47 | MO com LS => | 12,20 |
| | | | | | Valor do BDI => | 5,54 | | | | 30,22 |
| 16.1.35 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 91995 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | | 26,67 | 26,67 | |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3170000 | 0,0000000 | 30,38 | 9,63 | |
| Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3170000 | 0,0000000 | 25,06 | 7,94 | |
| Composição | | | | | | | | | | |
| Auxiliar | 00038102 | SINAPI | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 9,10 | 9,10 | |
| Insumo | | | | | | | | | | |
| | | | | | MO sem LS => | 5,73 | LS => | 6,47 | MO com LS => | 12,20 |
| | | | | | Valor do BDI => | 5,99 | | | | 32,66 |
| 16.1.36 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 452 | ORSE | Disjuntor termomagnetico tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un | 1,0000000 | 107,67 | 107,67 | | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 19,02 | 19,02 | | |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,88 | 3,88 | | |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 14,58 | 14,58 | | |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,74 | 3,74 | | |
| Insumo | 828 | ORSE | Disjuntor tripolar 63 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. | Material | un | 1,0000000 | 66,38 | 66,38 | | |
| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | | | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 19,02 | 19,02 | | |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0090000 | 12,54 | 0,11 | | |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0008000 | 300,00 | 0,24 | | |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0012000 | 14,00 | 0,01 | | |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002000 | 36,90 | 0,00 | | |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0090000 | 205,00 | 1,84 | | |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,2036000 | 5,00 | 1,01 | | |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002000 | 172,23 | 0,03 | | |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003000 | 18,58 | 0,00 | | |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0090000 | 4,93 | 0,04 | | |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001000 | 37,80 | 0,00 | | |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,2036000 | 14,00 | 2,85 | | |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0036000 | 18,00 | 0,06 | | |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1595000 | 4,50 | 0,71 | | |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0015000 | 76,67 | 0,11 | | |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0046000 | 11,28 | 0,05 | | |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0016000 | 7,00 | 0,01 | | |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0004000 | 20,85 | 0,00 | | |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0030000 | 198,07 | 0,59 | | |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 14,58 | 14,58 | | |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0002000 | 26,89 | 0,00 | | |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0002000 | 47,69 | 0,00 | | |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0002000 | 170,60 | 0,03 | | |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0001000 | 34,00 | 0,00 | | |
| Insumo | 828 | ORSE | Disjuntor tripolar 63 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. | Material | un | 1,0000000 | 66,38 | 66,38 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 15,79 | LS => | 17,81 | MO com LS => | 33,60 |
| | | | | | Valor do BDI => | 24,19 | | | Valor com BDI => | 131,86 |
| 16.1.37 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 064035 | SBC | DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 100A CURVA C STECK | INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS | UN | 1,0000000 | | 167,59 | 167,59 | |
| Insumo | 004892 | SBC | DISJUNTOR TRIPOLAR 100A CURVA C SDD3C100 10KA STECK | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 141,26 | 141,26 | |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,7580000 | 0,0000000 | 19,66 | 14,89 | |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,7580000 | 0,0000000 | 15,10 | 11,44 | |
| | | | | | MO sem LS => | 12,37 | LS => | 13,96 | MO com LS => | 26,33 |
| | | | | | Valor do BDI => | 37,65 | | | | 205,24 |
| 16.1.38 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | | 11,43 | 11,43 | |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0354280 | 0,0000000 | 25,06 | 0,88 | |
| Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0354280 | 0,0000000 | 30,38 | 1,07 | |
| Composição | | | | | | | | | | |
| Auxiliar | 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 | 0,0000000 | 1,04 | 1,04 | |
| Insumo | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 8,44 | 8,44 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,63 | LS => | 0,72 | MO com LS => | 1,35 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|-----------------|--|--|-----|-----------|-----------|--------------|-------|
| | | Valor do BDI => | | 2,56 | | | | 13,99 | |
| 16.1.39 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 93654 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | | 11,43 | 11,43 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0354280 | 0,0000000 | 30,38 | 1,07 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0354280 | 0,0000000 | 25,06 | 0,88 |
| 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 | 0,0000000 | 1,04 | 1,04 |
| Insumo | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 8,44 | 8,44 |
| | | MO sem LS => | | 0,63 | | LS => | | 0,72 | |
| | | Valor do BDI => | | 2,56 | | | | MO com LS => | |
| | | | | | | | | 1,35 | |
| | | | | | | | | 13,99 | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|-----------------|--|--|-----|-----------|-----------|--------------|-------|
| 16.1.40 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 93661 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | | 54,42 | 54,42 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0708570 | 0,0000000 | 30,38 | 2,15 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0708570 | 0,0000000 | 25,06 | 1,77 |
| 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 | 2,0000000 | 0,0000000 | 1,04 | 2,08 |
| Insumo | 00034616 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 48,42 | 48,42 |
| | | MO sem LS => | | 1,27 | | LS => | | 1,45 | |
| | | Valor do BDI => | | 12,22 | | | | MO com LS => | |
| | | | | | | | | 2,72 | |
| | | | | | | | | 66,64 | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|-----------------|--|--|-----|-----------|-----------|--------------|-------|
| 16.1.41 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 93662 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | | 56,32 | 56,32 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0936850 | 0,0000000 | 25,06 | 2,34 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0936850 | 0,0000000 | 30,38 | 2,84 |
| Insumo | 00034616 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 48,42 | 48,42 |
| 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 | 2,0000000 | 0,0000000 | 1,36 | 2,72 |
| | | MO sem LS => | | 1,69 | | LS => | | 1,91 | |
| | | Valor do BDI => | | 12,65 | | | | MO com LS => | |
| | | | | | | | | 3,60 | |
| | | | | | | | | 68,97 | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|-----------------|--|--|-----|-----------|-----------|--------------|-------|
| 16.1.42 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 93664 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | | 61,28 | 61,28 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1735850 | 0,0000000 | 30,38 | 5,27 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1735850 | 0,0000000 | 25,06 | 4,35 |
| Insumo | 00034616 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 48,42 | 48,42 |
| Insumo | 00001573 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 1,62 | 3,24 |
| | | MO sem LS => | | 3,14 | | LS => | | 3,54 | |
| | | Valor do BDI => | | 13,76 | | | | MO com LS => | |
| | | | | | | | | 6,68 | |
| | | | | | | | | 75,04 | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|-----------------|---|--|-----|-----------|-----------|--------------|-------|
| 16.1.43 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 93665 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | | 65,26 | 65,26 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2542790 | 0,0000000 | 25,06 | 6,37 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2542790 | 0,0000000 | 30,38 | 7,72 |
| Insumo | 00001574 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 1,75 | 3,50 |
| Insumo | 00034623 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 47,67 | 47,67 |
| | | MO sem LS => | | 4,60 | | LS => | | 5,19 | |
| | | Valor do BDI => | | 14,66 | | | | MO com LS => | |
| | | | | | | | | 9,79 | |
| | | | | | | | | 79,92 | |

| | | | | | | | | |
|------------|-----------------|-------|--|--------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| 16.1.44 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10237 | ORSE | Disjuntor termomagnetico bipolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un | 1,0000000 | 100,44 | 100,44 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 3692 | ORSE | Disjuntor bipolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. | Material | un | 1,0000000 | 75,70 | 75,70 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 14,58 | 8,74 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 19,02 | 11,41 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,74 | 2,24 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,88 | 2,32 |

| | | | | | | | | |
|------------------------------|-----------------|-------|--|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 3692 | ORSE | Disjuntor bipolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. | Material | un | 1,0000000 | 75,70 | 75,70 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 14,58 | 8,74 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 19,02 | 11,41 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0054000 | 205,00 | 1,10 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1221600 | 14,00 | 1,71 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0001200 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0054000 | 12,54 | 0,06 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004800 | 300,00 | 0,14 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0009600 | 7,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|--------|-----------------|------|--|----------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0054000 | 4,93 | 0,02 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002400 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0018000 | 198,07 | 0,35 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0021600 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0007200 | 14,00 | 0,01 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0027600 | 11,28 | 0,03 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1221600 | 5,00 | 0,61 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0001200 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0001200 | 170,60 | 0,02 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0957000 | 4,50 | 0,43 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000600 | 34,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0009000 | 76,67 | 0,06 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001200 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0001200 | 172,23 | 0,02 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001800 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000600 | 37,80 | 0,00 |

MO sem LS =>9,47LS =>10,68MO com LS =>20,15

Valor do BDI =>22,56Valor com BDI =>123,00

| | | | | | | | | |
|------------|-----------------|-------|---|--------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| 16.1.45 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 454 | ORSE | Disjuntor termomagnetico tripolar 160 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),65KA | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un | 1,0000000 | 276,68 | 276,68 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 2,0000000 | 3,88 | 7,76 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 2,0000000 | 19,02 | 38,04 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 2,0000000 | 3,74 | 7,48 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 2,0000000 | 14,58 | 29,16 |
| Insumo | 3441 | ORSE | Disjuntor tripolar 160 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção65KA, ref.: Siemens ou similar | Material | un | 1,0000000 | 194,00 | 194,00 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| | | | | | | | | |
|--------|-----------------|-------|---|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0180000 | 12,54 | 0,22 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0016000 | 300,00 | 0,48 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0024000 | 14,00 | 0,03 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0004000 | 36,90 | 0,01 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0180000 | 205,00 | 3,69 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,4072000 | 5,00 | 2,03 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0004000 | 172,23 | 0,06 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0006000 | 18,58 | 0,01 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0180000 | 4,93 | 0,08 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0002000 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,4072000 | 14,00 | 5,70 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0072000 | 18,00 | 0,12 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,3190000 | 4,50 | 1,43 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0030000 | 76,67 | 0,23 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0092000 | 11,28 | 0,10 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0032000 | 7,00 | 0,02 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0008000 | 20,85 | 0,01 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0060000 | 198,07 | 1,18 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 2,0000000 | 19,02 | 38,04 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0004000 | 26,89 | 0,01 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0004000 | 47,69 | 0,01 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0004000 | 170,60 | 0,06 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0002000 | 34,00 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 2,0000000 | 14,58 | 29,16 |
| Insumo | 3441 | ORSE | Disjuntor tripolar 160 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção65KA, ref.: Siemens ou similar | Material | un | 1,0000000 | 194,00 | 194,00 |

MO sem LS =>31,58LS =>35,62MO com LS =>67,20

Valor do BDI =>62,16Valor com BDI =>338,84

| | | | | | | | | | |
|------------|--------|-------|---|---------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|--------|
| 16.1.46 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 064563 | SBC | DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 20 KA, TRIFASICO | INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS | UN | 1,0000000 | | 417,26 | 417,26 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,4740000 | 0,0000000 | 19,66 | 9,31 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,4740000 | 0,0000000 | 15,10 | 7,15 |
| Insumo | 036570 | SBC | DISJUNTOR - DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO DPS CLASSE II 20 ka TRIPOLAR 275V SOPRANO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 400,80 | 400,80 |

MO sem LS =>7,73LS =>8,73MO com LS =>16,46

Valor do BDI =>93,75

=>511,01

| | | | | | | | | | |
|------------|-----------------|-----------|--|-------------|-----|-----------|-----------|------------|--------|
| 16.1.47 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 37.24.042 | CPOS/CDHU | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, 2 POLOS, SUPORTABILIDADE <= 4 KV, UN ATÉ 240V/415V, IIMP = 60 KA, CURVA DE ENSAIO 10/350µS - CLASSE 1 | 37,24 | un | 1,0000000 | | 545,48 | 545,48 |
| Insumo | B.01.000.010117 | CPOS/CDHU | ELETROTÉCNICO MONTADOR | Mão de Obra | h | 0,3333000 | 0,0000000 | 72,26 | 24,08 |

| | | | | | | | | | |
|------------------------------|-----------------|-----------|---|--|--------|-----------|------------------|--------------|--------|
| Insumo | P.12.000.049762 | CPOS/CDHU | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, CLASSE 1, SUPORTABILIDADE <= 4 KV, 2 POLOS; F+N, F+T OU F/PEN, 240V/415V, TN-C, TN-S, TT E IT, CURVA DE ENSAIO: 10/350µS; IIMP= 60 KA; REF. SCL 275 60 KA DA CLAMPER, 810299SG DA EMBRASTEC OU EQUIVALENTE | Material | un | 1,0000000 | 0,0000000 | 510,37 | 510,37 |
| Insumo | B.01.000.010115 | CPOS/CDHU | ELETRICISTA | Mão de Obra | h | 0,3333000 | 0,0000000 | 33,12 | 11,03 |
| MO sem LS => | | | | | 16,50 | LS => | 18,61 | MO com LS => | 35,11 |
| Valor do BDI => | | | | | 122,56 | | | | 668,04 |
| 16.1.48 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 064819 | SBC | DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR ALTA SENS. TETRAP.100A | INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS | UN | 1,0000000 | | 307,46 | 307,46 |
| Insumo | 002418 | SBC | DISJUNTOR - INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR 100A 4 POLOS RDW300-100-4 WEG | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 291,00 | 291,00 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,4740000 | 0,0000000 | 15,10 | 7,15 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,4740000 | 0,0000000 | 19,66 | 9,31 |
| MO sem LS => | | | | | 7,73 | LS => | 8,73 | MO com LS => | 16,46 |
| Valor do BDI => | | | | | 69,08 | | | | 376,54 |
| 16.1.49 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 13149 | ORSE | Dispositivo DR tetrapolar 100 A, tipo AC, 30MA | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un | 1,0000000 | 305,32 | 305,32 | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Insumo | 00039449/SINAPI | ORSE | Dispositivo dr, 4 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 100 a, tipo ac | Material | un | 1,0000000 | 280,58 | 280,58 | |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,88 | 2,32 | |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 14,58 | 8,74 | |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 19,02 | 11,41 | |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,74 | 2,24 | |
| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Insumo | 00039449/SINAPI | ORSE | Dispositivo dr, 4 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 100 a, tipo ac | Material | un | 1,0000000 | 280,58 | 280,58 | |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0054000 | 12,54 | 0,06 | |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004800 | 300,00 | 0,14 | |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0007200 | 14,00 | 0,01 | |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001200 | 36,90 | 0,00 | |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0054000 | 205,00 | 1,10 | |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1221600 | 5,00 | 0,61 | |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0001200 | 172,23 | 0,02 | |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001800 | 18,58 | 0,00 | |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0054000 | 4,93 | 0,02 | |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000600 | 37,80 | 0,00 | |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1221600 | 14,00 | 1,71 | |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0021600 | 18,00 | 0,03 | |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0957000 | 4,50 | 0,43 | |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0009000 | 76,67 | 0,06 | |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0027600 | 11,28 | 0,03 | |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0009600 | 7,00 | 0,00 | |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002400 | 20,85 | 0,00 | |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0018000 | 198,07 | 0,35 | |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 14,58 | 8,74 | |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 19,02 | 11,41 | |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0001200 | 26,89 | 0,00 | |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0001200 | 47,69 | 0,00 | |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0001200 | 170,60 | 0,02 | |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000600 | 34,00 | 0,00 | |
| MO sem LS => | | | | | 9,47 | LS => | 10,68 | MO com LS => | 20,15 |
| Valor do BDI => | | | | | 68,60 | | Valor com BDI => | 373,92 | |
| 16.1.50 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 063612 | SBC | SAIDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 1 1/4" | INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS | UN | 1,0000000 | | 8,91 | 8,91 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1430000 | 0,0000000 | 19,66 | 2,81 |
| Insumo | 035753 | SBC | ELETROCALHA - SAIDA HORIZONTAL PRE GALVANIZADA PARA ELETRODUTO 1 1/4" CHAPA 16 | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 3,95 | 3,95 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1430000 | 0,0000000 | 15,10 | 2,15 |
| MO sem LS => | | | | | 2,33 | LS => | 2,63 | MO com LS => | 4,96 |
| Valor do BDI => | | | | | 2,00 | | | | 10,91 |
| 16.1.51 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 063052 | SBC | CURVA VERTICAL EXTERNA PARA ELETROCALHA 100x50mm | INSTALACOES ELETRICAS - FITOS E CABOS | UN | 1,0000000 | | 37,05 | 37,05 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,4920000 | 0,0000000 | 19,66 | 9,67 |
| Insumo | 077790 | SBC | ELETROCALHA - CURVA 90 VERTICAL EXTERNA 100x50mm CHAPA 20 | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 19,95 | 19,95 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,4920000 | 0,0000000 | 15,10 | 7,43 |
| MO sem LS => | | | | | 8,03 | LS => | 9,07 | MO com LS => | 17,10 |
| Valor do BDI => | | | | | 8,32 | | | | 45,37 |
| 16.1.52 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 060107 | SBC | ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 100X50 CHAPA 24 SEM TAMPA | INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS | M | 1,0000000 | | 36,40 | 36,40 |

| | | | | | | | | | | |
|------------------------------|-----------------|-------|--|---|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|-------|
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,4740000 | 0,0000000 | 15,10 | 7,15 | |
| Insumo | 000216 | SBC | ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 100X50MM CHAPA 22 | Material | M | 1,1000000 | 0,0000000 | 18,13 | 19,94 | |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,4740000 | 0,0000000 | 19,66 | 9,31 | |
| | | | | | MO sem LS => | 7,73 | LS => | 8,73 | MO com LS => | 16,46 |
| | | | | | Valor do BDI => | 8,17 | | | | 44,57 |
| 16.1.53 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 8685 | ORSE | Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar) | Pontos de Suprimento de Energia para Computador | un | 1,0000000 | 14,44 | 14,44 | | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 19,02 | 3,80 | | |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,88 | 0,77 | | |
| Insumo | 3980 | ORSE | Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopaou similar) | Material | un | 1,0000000 | 6,25 | 6,25 | | |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,74 | 0,74 | | |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 14,58 | 2,91 | | |
| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | | | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 19,02 | 3,80 | | |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0018000 | 12,54 | 0,02 | | |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001600 | 300,00 | 0,04 | | |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0002400 | 14,00 | 0,00 | | |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000400 | 36,90 | 0,00 | | |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0018000 | 205,00 | 0,36 | | |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0407200 | 5,00 | 0,20 | | |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000400 | 172,23 | 0,00 | | |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000600 | 18,58 | 0,00 | | |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0018000 | 4,93 | 0,00 | | |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000200 | 37,80 | 0,00 | | |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0407200 | 14,00 | 0,57 | | |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0007200 | 18,00 | 0,01 | | |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0319000 | 4,50 | 0,14 | | |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0003000 | 76,67 | 0,02 | | |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0009200 | 11,28 | 0,01 | | |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0003200 | 7,00 | 0,00 | | |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000800 | 20,85 | 0,00 | | |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0006000 | 198,07 | 0,11 | | |
| Insumo | 3980 | ORSE | Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopaou similar) | Material | un | 1,0000000 | 6,25 | 6,25 | | |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000400 | 26,89 | 0,00 | | |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000400 | 47,69 | 0,00 | | |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000400 | 170,60 | 0,00 | | |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000200 | 34,00 | 0,00 | | |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 14,58 | 2,91 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 3,15 | LS => | 3,56 | MO com LS => | 6,71 |
| | | | | | Valor do BDI => | 3,24 | Valor com BDI => | | | 17,68 |

| | | | | | | | | |
|------------------------------|-----------------|-------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| 16.1.54 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 9524 | ORSE | Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) -Rev 01 | Pontos de Suprimento de Energia para Computador | un | 1,0000000 | 5,17 | 5,17 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 19,02 | 1,90 |
| Insumo | 9705 | ORSE | Tala plana perfurada 50mm | Material | un | 1,0000000 | 1,10 | 1,10 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1000000 | 3,88 | 0,38 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 14,58 | 1,45 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,1000000 | 3,74 | 0,37 |
| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 19,02 | 1,90 |
| Insumo | 9705 | ORSE | Tala plana perfurada 50mm | Material | un | 1,0000000 | 1,10 | 1,10 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0009000 | 12,54 | 0,01 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000800 | 300,00 | 0,02 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0001200 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000200 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0009000 | 205,00 | 0,18 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0203600 | 5,00 | 0,10 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0000200 | 172,23 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000300 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0009000 | 4,93 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000100 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0203600 | 14,00 | 0,28 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0003600 | 18,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|--------|--|---|-----------------|-----------|-----------|------------|------------------|-------|
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0159500 | 4,50 | 0,07 | | |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0001500 | 76,67 | 0,01 | | |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0004600 | 11,28 | 0,00 | | |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0001600 | 7,00 | 0,00 | | |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000400 | 20,85 | 0,00 | | |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0003000 | 198,07 | 0,05 | | |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 14,58 | 1,45 | | |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000200 | 26,89 | 0,00 | | |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000200 | 47,69 | 0,00 | | |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000200 | 170,60 | 0,00 | | |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000100 | 34,00 | 0,00 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,57 | LS => | 1,78 | MO com LS => | 3,35 |
| | | | | | Valor do BDI => | 1,16 | | | Valor com BDI => | 6,33 |
| 16.1.55 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 062562 | SBC | TERMINAL PARA ELETROCALHA 100X50cm | INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS | UN | 1,0000000 | | 17,12 | 17,12 | |
| Insumo | 034524 | SBC | ELETROCALHA - TERMINAL DE FECHAMENTO PLANO 100x50mm CHAPA 24 | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 4,90 | 4,90 | |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,3520000 | 0,0000000 | 15,10 | 5,31 | |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,3520000 | 0,0000000 | 19,66 | 6,91 | |
| | | | | | MO sem LS => | 5,74 | LS => | 6,48 | MO com LS => | 12,22 |
| | | | | | Valor do BDI => | 3,84 | | | | 20,96 |
| 16.1.56 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 91837 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | | 27,38 | 27,38 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1050000 | 0,0000000 | 30,38 | 3,18 | |
| Composição Auxiliar | 91170 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 0,0000000 | 11,91 | 11,91 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1050000 | 0,0000000 | 25,06 | 2,63 | |
| Insumo | 00039245 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS | Material | M | 1,1000000 | 0,0000000 | 8,79 | 9,66 | |
| | | | | | MO sem LS => | 4,39 | LS => | 4,97 | MO com LS => | 9,36 |
| | | | | | Valor do BDI => | 6,15 | | | | 33,53 |
| 16.1.57 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 91835 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | | 21,97 | 21,97 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0910000 | 0,0000000 | 25,06 | 2,28 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0910000 | 0,0000000 | 30,38 | 2,76 | |
| Composição Auxiliar | 91170 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 0,0000000 | 11,91 | 11,91 | |
| Insumo | 00039244 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS | Material | M | 1,1000000 | 0,0000000 | 4,57 | 5,02 | |
| | | | | | MO sem LS => | 4,14 | LS => | 4,68 | MO com LS => | 8,82 |
| | | | | | Valor do BDI => | 4,93 | | | | 26,90 |
| 16.1.58 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 93008 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | | 20,55 | 20,55 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1122000 | 0,0000000 | 25,06 | 2,81 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1122000 | 0,0000000 | 30,38 | 3,40 | |
| Insumo | 00002680 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA | Material | M | 1,1000000 | 0,0000000 | 13,04 | 14,34 | |
| | | | | | MO sem LS => | 2,02 | LS => | 2,29 | MO com LS => | 4,31 |
| | | | | | Valor do BDI => | 4,61 | | | | 25,16 |
| 16.1.59 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 91865 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | | 21,03 | 21,03 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1620000 | 0,0000000 | 30,38 | 4,92 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1620000 | 0,0000000 | 25,06 | 4,05 | |
| Insumo | 00002684 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA | Material | M | 1,0170000 | 0,0000000 | 11,86 | 12,06 | |
| | | | | | MO sem LS => | 2,92 | LS => | 3,31 | MO com LS => | 6,23 |
| | | | | | Valor do BDI => | 4,72 | | | | 25,75 |
| 16.1.60 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 93009 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | | 30,58 | 30,58 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1290000 | 0,0000000 | 30,38 | 3,91 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1290000 | 0,0000000 | 25,06 | 3,23 | |
| Insumo | 00002681 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA | Material | M | 1,1000000 | 0,0000000 | 21,31 | 23,44 | |
| | | | | | MO sem LS => | 2,33 | LS => | 2,63 | MO com LS => | 4,96 |
| | | | | | Valor do BDI => | 6,87 | | | | 37,45 |

| | | | | | | | | | | |
|------------|-----------------|-----------|--|-------------|-----------------|-----------|-----------|------------|--------------|-------|
| 16.1.61 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 38.04.080 | CPOS/CDHU | ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1 1/4" COM ACESSÓRIOS | 38,04 | m | 1,0000000 | | 73,25 | 73,25 | |
| Insumo | B.01.000.010115 | CPOS/CDHU | ELETRICISTA | Mão de Obra | h | 0,8000000 | 0,0000000 | 33,12 | 26,49 | |
| Insumo | P.04.000.042173 | CPOS/CDHU | ELETRODUTO COM COSTURA GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE, DN = 1 1/4" - NBR13057 | Material | m | 1,0500000 | 0,0000000 | 27,24 | 28,60 | |
| Insumo | B.01.000.010116 | CPOS/CDHU | AJUDANTE ELETRICISTA | Mão de Obra | h | 0,8000000 | 0,0000000 | 22,71 | 18,16 | |
| | | | | | MO sem LS => | 20,98 | LS => | 23,67 | MO com LS => | 44,65 |
| | | | | | Valor do BDI => | 16,45 | | | | 89,70 |

| | | | | | | | | |
|------------|-----------------|-------|--|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| 16.1.63 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 8662 | ORSE | Soquete ou bocal de porcelana E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar | Diversos | un | 1,0000000 | 12,55 | 12,55 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,1500000 | 3,74 | 0,56 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,1500000 | 19,02 | 2,85 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1500000 | 14,58 | 2,18 |
| Insumo | 8928 | ORSE | Soquete ou bocal de louça (porcelana) E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar | Material | un | 1,0000000 | 6,45 | 6,45 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1500000 | 3,88 | 0,58 |

| | | | | | | | | | | |
|------------------------------|-----------------|-------|--|-------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | | | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0013500 | 205,00 | 0,27 | | |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0305400 | 14,00 | 0,42 | | |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000300 | 26,89 | 0,00 | | |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0013500 | 12,54 | 0,01 | | |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001200 | 300,00 | 0,03 | | |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0002400 | 7,00 | 0,00 | | |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0013500 | 4,93 | 0,00 | | |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000600 | 20,85 | 0,00 | | |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0004500 | 198,07 | 0,08 | | |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0005400 | 18,00 | 0,00 | | |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0001800 | 14,00 | 0,00 | | |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm) | Material | par | 0,0006900 | 11,28 | 0,00 | | |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0305400 | 5,00 | 0,15 | | |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000300 | 47,69 | 0,00 | | |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000300 | 170,60 | 0,00 | | |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0239250 | 4,50 | 0,10 | | |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000150 | 34,00 | 0,00 | | |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0002250 | 76,67 | 0,01 | | |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,1500000 | 19,02 | 2,85 | | |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1500000 | 14,58 | 2,18 | | |
| Insumo | 8928 | ORSE | Soquete ou bocal de louça (porcelana) E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar | Material | un | 1,0000000 | 6,45 | 6,45 | | |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000300 | 36,90 | 0,00 | | |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000300 | 172,23 | 0,00 | | |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000450 | 18,58 | 0,00 | | |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000150 | 37,80 | 0,00 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 2,36 | LS => | 2,67 | MO com LS => | 5,03 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,81 | | | Valor com BDI => | 15,36 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|-----------|------------|--------------|-------|
| 16.1.64 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 101538 | SINAPI | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | | 62,68 | 62,68 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3734000 | 0,0000000 | 30,38 | 11,34 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0414847 | 0,0000000 | 25,06 | 1,03 | |
| Insumo | 00039996 | SINAPI | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM) | Material | M | 0,1664000 | 0,0000000 | 6,12 | 1,01 | |
| 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 | 2,0000000 | 0,0000000 | 1,42 | 2,84 | |
| Insumo | 00039997 | SINAPI | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 0,33 | 0,66 | |
| Insumo | 00001091 | SINAPI | ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 45,80 | 45,80 | |
| | | | | | MO sem LS => | 4,16 | LS => | 4,70 | MO com LS => | 8,86 |
| | | | | | Valor do BDI => | 14,08 | | | | 76,76 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|-----------|------------|--------------|----------|
| 16.1.65 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 97359 | SINAPI | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | | 4.226,97 | 4.226,97 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,4819000 | 0,0000000 | 25,06 | 87,25 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,4819000 | 0,0000000 | 30,38 | 105,78 | |
| Insumo | 00043090 | SINAPI | CENTRO DE MEDICAO AGRUPADA, EM POLICARBONATO / PVC, COM 8 MEDIDORES E PROTECAO GERAL (INCLUI BARRAMENTO, DISJUNTORES E ACESSORIOS DE FIXACAO) (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 4.033,94 | 4.033,94 | |
| | | | | | MO sem LS => | 63,04 | LS => | 71,07 | MO com LS => | 134,11 |
| | | | | | Valor do BDI => | 949,80 | | | | 5.176,77 |

| | | | | | | | | | |
|------------|--------|-------|--|-------------------------------------|-----|-----------|----------|------------|-------|
| 16.1.66 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 061236 | SBC | BARRAMENTO PENTE 12 POLOS BIFASICO 63A FORCELINE | INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODITOS | UN | 1,0000000 | | 39,96 | 39,96 |

| | | | | | | | | | | |
|------------------------------|-----------------|-----------|--|---|-----------------|-----------|------------|------------|--------------|--------|
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,5680000 | 0,0000000 | 15,10 | 8,57 | |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,5680000 | 0,0000000 | 19,66 | 11,16 | |
| Insumo | 088525 | SBC | QUADRO - BARRAMENTO PENTE 12 POLOS BIFASICO 63A FORCELINE | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 20,23 | 20,23 | |
| | | | | | MO sem LS => | 9,27 | LS => | 10,46 | MO com LS => | 19,73 |
| | | | | | Valor do BDI => | 8,97 | | | | 48,93 |
| 16.1.67 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 064500 | SBC | BARRAMENTO BIFASICO 34 POLOS 100A COM NEUTRO E TERRA | INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS | UN | 1,0000000 | | 321,73 | 321,73 | |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,5680000 | 0,0000000 | 15,10 | 8,57 | |
| Insumo | 017314 | SBC | QUADRO - BARRAMENTO BIFASICO 34 POLOS 100A EHE | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 302,00 | 302,00 | |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,5680000 | 0,0000000 | 19,66 | 11,16 | |
| | | | | | MO sem LS => | 9,27 | LS => | 10,46 | MO com LS => | 19,73 |
| | | | | | Valor do BDI => | 72,29 | | | | 394,02 |
| 16.1.68 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 062300 | SBC | BARRAMENTO TRIFASICO PARA ATA 57 DISJUNTORES DIN STECK | INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS | UN | 1,0000000 | | 342,47 | 342,47 | |
| Insumo | 007140 | SBC | QUADRO - BARRAMENTO TRIFASICO PARA ALTA 440V 57P DISJUNTORES DIN GELO STECK | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 322,74 | 322,74 | |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,5680000 | 0,0000000 | 19,66 | 11,16 | |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,5680000 | 0,0000000 | 15,10 | 8,57 | |
| | | | | | MO sem LS => | 9,27 | LS => | 10,46 | MO com LS => | 19,73 |
| | | | | | Valor do BDI => | 76,95 | | | | 419,42 |
| 16.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 97607 | SINAPI | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | | 107,06 | 107,06 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1801875 | 0,0000000 | 25,06 | 4,51 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5766000 | 0,0000000 | 30,38 | 17,51 | |
| Insumo | 00038775 | SINAPI | LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 80,79 | 80,79 | |
| Insumo | 00038193 | SINAPI | LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 4,25 | 4,25 | |
| | | | | | MO sem LS => | 7,34 | LS => | 8,28 | MO com LS => | 15,62 |
| | | | | | Valor do BDI => | 24,05 | | | | 131,11 |
| 16.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 41.31.040 | CPOS/CDHU | LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3690 A 4800 LM, POTÊNCIA DE 35 W A 41 W | 41,31 | un | 1,0000000 | | 340,97 | 340,97 | |
| Insumo | B.07.000.049501 | CPOS/CDHU | FITA ISOLANTE DE 20 M, REF. 3M SCOTH 33MR OU EQUIVALENTE - USO ESPECIAL | Material | un | 0,0100000 | 0,0000000 | 31,81 | 0,31 | |
| Insumo | P.15.000.034118 | CPOS/CDHU | LUMINÁRIA LED RETANGULAR, SOBREPOR, DE 35 A 41W, 3690 A 4800 LM, 220V, TEMPER. COR 4000K, DIFUSOR TRANSLÚCIDO; REF. AL0756D.L102 DA AJALUMI, SM-755/2 LED LC DA ARM, LHT42-S4000840 DA LUMICENTER OU EQUIVALENTE | Material | un | 1,0000000 | 0,0000000 | 318,34 | 318,34 | |
| Insumo | B.01.000.010116 | CPOS/CDHU | AJUDANTE ELETRICISTA | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 0,0000000 | 22,71 | 9,08 | |
| Insumo | B.01.000.010115 | CPOS/CDHU | ELETRICISTA | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 0,0000000 | 33,12 | 13,24 | |
| | | | | | MO sem LS => | 10,49 | LS => | 11,83 | MO com LS => | 22,32 |
| | | | | | Valor do BDI => | 76,61 | | | | 417,58 |
| 16.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 060121 | SBC | LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5 | INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS | UN | 1,0000000 | | 64,91 | 64,91 | |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,9470000 | 0,0000000 | 19,66 | 18,61 | |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,9470000 | 0,0000000 | 15,10 | 14,30 | |
| Insumo | 050372 | SBC | LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5 BRONZEARTE | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 31,90 | 31,90 | |
| Insumo | 003420 | SBC | FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm | Material | M | 0,1000000 | 0,0000000 | 1,06 | 0,10 | |
| | | | | | MO sem LS => | 15,47 | LS => | 17,44 | MO com LS => | 32,91 |
| | | | | | Valor do BDI => | 14,58 | | | | 79,49 |
| 16.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 13158 | ORSE | Luminária plafon (sobrepор) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar | Luminárias Internas | un | 1,0000000 | 226,49 | 226,49 | | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Insumo | 13947 | ORSE | Luminária plafon (sobrepор) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar | Material | un | 1,0000000 | 205,90 | 205,90 | | |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 14,58 | 7,29 | | |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 19,02 | 9,51 | | |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,74 | 1,87 | | |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,88 | 1,94 | | |
| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | | | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Insumo | 13947 | ORSE | Luminária plafon (sobrepор) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar | Material | un | 1,0000000 | 205,90 | 205,90 | | |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 14,58 | 7,29 | | |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 19,02 | 9,51 | | |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 | | |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 | | |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0001000 | 26,89 | 0,00 | | |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 | | |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkout) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 | | |

| | | | | | | | | |
|--------|-----------------|------|--|----------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,93 | 0,02 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 198,07 | 0,29 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 11,28 | 0,02 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0001000 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0001000 | 170,60 | 0,01 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0797500 | 4,50 | 0,35 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000500 | 34,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0007500 | 76,67 | 0,05 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001000 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0001000 | 172,23 | 0,01 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001500 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000500 | 37,80 | 0,00 |

MO sem LS => 7,89 LS => 8,91 MO com LS => 16,80
Valor do BDI => 50,89 Valor com BDI => 277,38

| 16.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|--|------------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|--------|
| Composição | 060582 | SBC | LUMINARIA COLUNA/PISO CUPULA REDONDA TECIDO, BASE/HASTE ACO | INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS | UN | 1,0000000 | | 432,81 | 432,81 |
| Insumo | 036540 | SBC | LUMINARIA COLUNA/PISO CUPULA REDONDA TECIDO, BASE/HASTE ACO, UDINE G20 | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 399,90 | 399,90 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,9470000 | 0,0000000 | 15,10 | 14,30 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,9470000 | 0,0000000 | 19,66 | 18,61 |

MO sem LS => 15,47 LS => 17,44 MO com LS => 32,91
Valor do BDI => 97,25

530,06

| 16.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|-------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 11273 | ORSE | Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA) | Pontos de Suprimento de Energia Convencionais | un | 1,0000000 | 390,79 | 390,79 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 1,5000000 | 19,02 | 28,53 |
| Insumo | 12141 | ORSE | Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA) | Material | un | 1,0000000 | 356,60 | 356,60 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 1,5000000 | 3,74 | 5,61 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|-----------------|-------|---|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 1,5000000 | 19,02 | 28,53 |
| Insumo | 12141 | ORSE | Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA) | Material | un | 1,0000000 | 356,60 | 356,60 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0067500 | 205,00 | 1,38 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1527000 | 14,00 | 2,13 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0003000 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0067500 | 12,54 | 0,08 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0006000 | 300,00 | 0,18 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0012000 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0067500 | 4,93 | 0,03 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0003000 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0022500 | 198,07 | 0,44 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0027000 | 18,00 | 0,04 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0009000 | 14,00 | 0,01 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0034500 | 11,28 | 0,03 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1527000 | 5,00 | 0,76 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0003000 | 47,69 | 0,01 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0003000 | 170,60 | 0,05 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0981000 | 4,50 | 0,44 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0001500 | 34,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0010500 | 76,67 | 0,08 |

MO sem LS => 13,41 LS => 15,12 MO com LS => 28,53
Valor do BDI => 87,81 Valor com BDI => 478,60

| 16.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 98111 | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_ 12/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | | 56,50 | 56,50 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1088000 | 0,0000000 | 23,84 | 2,59 |
| Composição Auxiliar | 101618 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 0,0141000 | 0,0000000 | 302,83 | 4,26 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1384000 | 0,0000000 | 30,01 | 4,15 |
| Insumo | 00034643 | SINAPI | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 45,50 | 45,50 |

MO sem LS => 2,81 LS => 3,17 MO com LS => 5,98

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|-----------|------------|--------------|--------|
| | | | | | Valor do BDI => | 12,69 | | | | 69,19 |
| 16.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 96986 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | | 123,48 | 123,48 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3882000 | 0,0000000 | 30,38 | 11,79 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3882000 | 0,0000000 | 25,06 | 9,72 | |
| Insumo | 00003378 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 101,97 | 101,97 | |
| | | | | | MO sem LS => | 7,02 | LS => | 7,92 | MO com LS => | 14,94 |
| | | | | | Valor do BDI => | 27,74 | | | | 151,22 |
| 16.3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 96989 | SINAPI | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | | 146,34 | 146,34 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1346000 | 0,0000000 | 25,06 | 3,37 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1346000 | 0,0000000 | 30,38 | 4,08 | |
| Insumo | 00004274 | SINAPI | PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 138,89 | 138,89 | |
| | | | | | MO sem LS => | 2,43 | LS => | 2,75 | MO com LS => | 5,18 |
| | | | | | Valor do BDI => | 32,88 | | | | 179,22 |
| 16.3.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 96988 | SINAPI | MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | | 174,83 | 174,83 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1667000 | 0,0000000 | 25,06 | 4,17 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1667000 | 0,0000000 | 30,38 | 5,06 | |
| Insumo | 00041387 | SINAPI | MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2" | Material | M | 3,0000000 | 0,0000000 | 55,20 | 165,60 | |
| | | | | | MO sem LS => | 3,01 | LS => | 3,40 | MO com LS => | 6,41 |
| | | | | | Valor do BDI => | 39,28 | | | | 214,11 |
| 16.3.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 104746 | SINAPI | MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | | 28,36 | 28,36 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1905000 | 0,0000000 | 25,06 | 4,77 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1905000 | 0,0000000 | 30,38 | 5,78 | |
| Insumo | 00007583 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 0,41 | 0,82 | |
| Insumo | 00041426 | SINAPI | MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL DE 2 FUROS, SEM BANDEIRA, H=600 MM X DN=10 MM | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 14,15 | 14,15 | |
| 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 | 2,0000000 | 0,0000000 | 1,42 | 2,84 | |
| | | | | | MO sem LS => | 3,44 | LS => | 3,89 | MO com LS => | 7,33 |
| | | | | | Valor do BDI => | 6,37 | | | | 34,73 |
| 16.3.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 96987 | SINAPI | BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | | 129,63 | 129,63 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,1811000 | 0,0000000 | 30,38 | 35,88 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,1811000 | 0,0000000 | 25,06 | 29,59 | |
| 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 | 4,0000000 | 0,0000000 | 0,61 | 2,44 | |
| Insumo | 00038060 | SINAPI | BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 1 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 56,04 | 56,04 | |
| 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 | 0,0000000 | 1,42 | 5,68 | |
| | | | | | MO sem LS => | 21,37 | LS => | 24,11 | MO com LS => | 45,48 |
| | | | | | Valor do BDI => | 29,12 | | | | 158,75 |
| 16.3.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 101663 | SINAPI | ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | | 26,63 | 26,63 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3193000 | 0,0000000 | 25,06 | 8,00 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3193000 | 0,0000000 | 30,38 | 9,70 | |
| Insumo | 00011927 | SINAPI | ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 8,93 | 8,93 | |
| | | | | | MO sem LS => | 5,77 | LS => | 6,52 | MO com LS => | 12,29 |
| | | | | | Valor do BDI => | 5,98 | | | | 32,61 |
| 16.3.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 078212 | SBC | CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm2 | ATERRAMENTO | M | 1,0000000 | | 56,84 | 56,84 | |
| Insumo | 012621 | SBC | CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm2 | Material | M | 1,0000000 | 0,0000000 | 55,71 | 55,71 | |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,0330000 | 0,0000000 | 19,66 | 0,64 | |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,0330000 | 0,0000000 | 15,10 | 0,49 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,53 | LS => | 0,60 | MO com LS => | 1,13 |
| | | | | | Valor do BDI => | 12,77 | | | | 69,61 |
| 16.3.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 96984 | SINAPI | ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | | 62,79 | 62,79 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7453000 | 0,0000000 | 30,38 | 22,64 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7453000 | 0,0000000 | 25,06 | 18,67 | |
| Insumo | 00012070 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 40 MM | Material | M | 3,0000000 | 0,0000000 | 7,16 | 21,48 | |

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|-----------------|-------|-------|-------|--------------|-------|
| | | | | MO sem LS => | 13,49 | LS => | 15,21 | MO com LS => | 28,70 |
| | | | | Valor do BDI => | 14,10 | | | | 76,89 |

| 16.3.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--|------|-----------|-----------|--------------|-------|
| Composição | 101548 | SINAPI | ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | | 11,27 | 11,27 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0619000 | 0,0000000 | 30,38 | 1,88 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0068771 | 0,0000000 | 25,06 | 0,17 |
| Insumo | 00003398 | SINAPI | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 9,22 | 9,22 |
| | | | | MO sem LS => | 0,68 | LS => | 0,78 | MO com LS => | 1,46 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,53 | | | | 13,80 |

| 17.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|------|-----------|-----------|--------------|-------|
| Composição | 97331 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | | 33,21 | 33,21 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0590000 | 0,0000000 | 29,30 | 1,72 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0590000 | 0,0000000 | 24,07 | 1,42 |
| Insumo | 00039738 | SINAPI | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | Material | M | 1,0211000 | 0,0000000 | 8,85 | 9,03 |
| Insumo | 00039662 | SINAPI | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | Material | M | 1,0211000 | 0,0000000 | 20,61 | 21,04 |
| | | | | MO sem LS => | 1,04 | LS => | 1,18 | MO com LS => | 2,22 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,46 | | | | 40,67 |

| 17.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------------|-------|
| Composição | 103290 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021 | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | M | 1,0000000 | | 62,29 | 62,29 |
| Composição Auxiliar | 97328 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 0,0000000 | 58,12 | 58,12 |
| Composição Auxiliar | 91166 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 0,0000000 | 4,17 | 4,17 |
| | | | | MO sem LS => | 1,62 | LS => | 1,84 | MO com LS => | 3,46 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,99 | | | | 76,28 |

| 17.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------------|-------|
| Composição | 103291 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021 | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | M | 1,0000000 | | 76,59 | 76,59 |
| Composição Auxiliar | 97329 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 0,0000000 | 72,42 | 72,42 |
| Composição Auxiliar | 91166 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 0,0000000 | 4,17 | 4,17 |
| | | | | MO sem LS => | 1,79 | LS => | 2,02 | MO com LS => | 3,81 |
| | | | | Valor do BDI => | 17,20 | | | | 93,79 |

| 17.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------------|--------|
| Composição | 97330 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | | 88,53 | 88,53 |
| Composição Auxiliar | 100308 | SINAPI | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0718140 | 0,0000000 | 30,07 | 2,15 |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0718140 | 0,0000000 | 24,77 | 1,77 |
| Insumo | 00039853 | SINAPI | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | Material | M | 1,0227270 | 0,0000000 | 29,25 | 29,91 |
| Insumo | 00039665 | SINAPI | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | Material | M | 1,0227270 | 0,0000000 | 53,49 | 54,70 |
| | | | | MO sem LS => | 1,27 | LS => | 1,45 | MO com LS => | 2,72 |
| | | | | Valor do BDI => | 19,89 | | | | 108,42 |

| 17.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|-------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 11412 | ORSE | Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação | Pontos de Suprimento de Energia Convencionais | M | 1,0000000 | 15,49 | 15,49 |
| Item | | | | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,1100000 | 19,02 | 2,09 |
| Insumo | 3162 | ORSE | Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v | Material | m | 1,0200000 | 10,80 | 11,01 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1100000 | 3,88 | 0,42 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1100000 | 14,58 | 1,60 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,1100000 | 3,74 | 0,41 |

| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | |
|------------------------------|-----------------|-------|--|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,1100000 | 19,02 | 2,09 |
| Insumo | 3162 | ORSE | Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v | Material | m | 1,0200000 | 10,80 | 11,01 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0009900 | 12,54 | 0,01 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000880 | 300,00 | 0,02 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0001320 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000220 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0009900 | 205,00 | 0,20 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0223960 | 5,00 | 0,11 |

| | | | | | | | | |
|--------|-----------------|------|--|-------------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000220 | 172,23 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000330 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0009900 | 4,93 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000110 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0223960 | 14,00 | 0,31 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0003960 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0175450 | 4,50 | 0,07 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0001650 | 76,67 | 0,01 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0005060 | 11,28 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0001760 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000440 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0003300 | 198,07 | 0,06 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1100000 | 14,58 | 1,60 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000220 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000220 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000220 | 170,60 | 0,00 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000110 | 34,00 | 0,00 |

MO sem LS =>1,73LS =>1,96MO com LS =>3,69

Valor do BDI =>3,48Valor com BDI =>18,97

| 17.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|--|---|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 070665 | SBC | DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 161MM 6''' | INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO | M | 1,0000000 | | 44,56 | 44,56 |
| Insumo | 099065 | SBC | AJUDANTE DE ESPECIALIZADO - DUTEIRO | Mão de Obra | H | 0,3790000 | 0,0000000 | 15,10 | 5,72 |
| Insumo | 036512 | SBC | DUTO FLEXIVEL ALUMINIO COM ISOLAMENTO TERMICO 25mm LA VIDRO 6''' 150mm | Material | M | 1,0500000 | 0,0000000 | 29,91 | 31,40 |
| Insumo | 099715 | SBC | DUTEIRO - MONTADOR | Mão de Obra | H | 0,3790000 | 0,0000000 | 19,66 | 7,44 |

MO sem LS =>6,18LS =>6,98MO com LS =>13,16

Valor do BDI =>10,0154,57

| 17.1.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|--|---|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 070660 | SBC | DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 109mm 4''' | INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO | M | 1,0000000 | | 36,74 | 36,74 |
| Insumo | 099065 | SBC | AJUDANTE DE ESPECIALIZADO - DUTEIRO | Mão de Obra | H | 0,3790000 | 0,0000000 | 15,10 | 5,72 |
| Insumo | 099715 | SBC | DUTEIRO - MONTADOR | Mão de Obra | H | 0,3790000 | 0,0000000 | 19,66 | 7,44 |
| Insumo | 036510 | SBC | DUTO FLEXIVEL ALUMINIO COM ISOLAMENTO TERMICO 25mm LA VIDRO 4''' 100mm | Material | M | 1,0500000 | 0,0000000 | 22,46 | 23,58 |

MO sem LS =>6,18LS =>6,98MO com LS =>13,16

Valor do BDI =>8,2544,99

| 17.1.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|-------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 12498 | ORSE | Barra roscada bicromatizada ø 3/8" x 3000mm | Interligações até Quadro Geral - Fietrodutos e Conexões | un | 1,0000000 | 89,90 | 89,90 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,4000000 | 3,88 | 1,55 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,4000000 | 3,74 | 1,49 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 19,02 | 7,60 |
| Insumo | 13326 | ORSE | Barra roscada bicromatizada ø 3/8" x 3000mm | Material | un | 1,0000000 | 73,45 | 73,45 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 14,58 | 5,83 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|-----------------|-------|--|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0036000 | 12,54 | 0,04 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0003200 | 300,00 | 0,09 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0004800 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000800 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0036000 | 205,00 | 0,73 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0814400 | 5,00 | 0,40 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000800 | 172,23 | 0,01 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001200 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0036000 | 4,93 | 0,01 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000400 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0814400 | 14,00 | 1,14 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0014400 | 18,00 | 0,02 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0638000 | 4,50 | 0,28 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0006000 | 76,67 | 0,04 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0018400 | 11,28 | 0,02 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0006400 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001600 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0012000 | 198,07 | 0,23 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000800 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000800 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000800 | 170,60 | 0,01 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000400 | 34,00 | 0,00 |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 19,02 | 7,60 |

| | | | | | | | | | |
|------------------------------|-----------------|--------|--|---|-------------------|----------------|----------------------------------|-------------------|----------|
| Insumo | 13326 | ORSE | Barra rosçada bicromatizada ø 3/8" x 3000mm | Material | un | 1,0000000 | 73,45 | 73,45 | |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 14,58 | 5,83 | |
| | | | | MO sem LS => Valor do BDI => | 6,31 20,20 | LS => 7,12 | MO com LS => Valor com BDI => | 13,43 110,10 | |
| 17.1.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 721 | ORSE | Fornecimento e instalação de porca sextavada 3/8" (ref vl 1.55 valemam ou similar) | Pontos de Suprimento de Lógica | un | 1,0000000 | 2,26 | 2,26 | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0500000 | 14,58 | 0,72 | |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,0500000 | 3,74 | 0,18 | |
| Insumo | 00004342/SINAPI | ORSE | Porca zincada, sextavada, diametro 3/8" | Material | un | 1,0000000 | 0,25 | 0,25 | |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,0500000 | 3,88 | 0,19 | |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,0500000 | 19,02 | 0,95 | |
| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0500000 | 14,58 | 0,72 | |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0004500 | 205,00 | 0,09 | |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0101800 | 14,00 | 0,14 | |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000100 | 26,89 | 0,00 | |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0004500 | 12,54 | 0,00 | |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000400 | 300,00 | 0,01 | |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0000800 | 7,00 | 0,00 | |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0004500 | 4,93 | 0,00 | |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000200 | 20,85 | 0,00 | |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0001500 | 198,07 | 0,02 | |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0001800 | 18,00 | 0,00 | |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0000600 | 14,00 | 0,00 | |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0002300 | 11,28 | 0,00 | |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0101800 | 5,00 | 0,05 | |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000100 | 47,69 | 0,00 | |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000100 | 170,60 | 0,00 | |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0079750 | 4,50 | 0,03 | |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000050 | 34,00 | 0,00 | |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0000750 | 76,67 | 0,00 | |
| Insumo | 00004342/SINAPI | ORSE | Porca zincada, sextavada, diametro 3/8" | Material | un | 1,0000000 | 0,25 | 0,25 | |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000100 | 36,90 | 0,00 | |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000100 | 172,23 | 0,00 | |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000150 | 18,58 | 0,00 | |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000050 | 37,80 | 0,00 | |
| Insumo | 00002436/SINAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,0500000 | 19,02 | 0,95 | |
| | | | | MO sem LS => Valor do BDI => | 0,78 0,50 | LS => 0,89 | MO com LS => Valor com BDI => | 1,67 2,76 | |
| 17.1.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 90460 | SINAPI | SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | | 29,60 | 29,60 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0594000 | 0,0000000 | 24,07 | 1,42 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2613000 | 0,0000000 | 29,30 | 7,65 |
| Insumo | 00039028 | SINAPI | PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22 | Material | M | 0,2232000 | 0,0000000 | 12,86 | 2,87 |
| Insumo | 00039997 | SINAPI | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | Material | UN | 5,6250000 | 0,0000000 | 0,33 | 1,85 |
| Insumo | 00039996 | SINAPI | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM) | Material | M | 0,8929000 | 0,0000000 | 6,12 | 5,46 |
| 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 | 5,6250000 | 0,0000000 | 1,42 | 7,98 |
| Insumo | 00011976 | SINAPI | CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | Material | UN | 1,7857000 | 0,0000000 | 1,33 | 2,37 |
| | | | | MO sem LS => Valor do BDI => | 3,09 6,65 | LS => 3,49 | MO com LS => | 6,58 36,25 | |
| 17.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 070901 | SBC | EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO EC5-TN-3 | INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO | UN | 1,0000000 | | 7.491,99 | 7.491,99 |
| Insumo | 099022 | SBC | MONTADOR | Mão de Obra | H | 2,9260000 | 0,0000000 | 11,21 | 32,80 |
| Insumo | 099450 | SBC | AJUDANTE ESPECIALIZADO | Mão de Obra | H | 2,9260000 | 0,0000000 | 15,10 | 44,19 |
| Insumo | 036691 | SBC | EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO EC5-TN-3 ARRANJO 4 | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 7.415,00 | 7.415,00 |
| | | | | MO sem LS => Valor do BDI => | 36,19 1.683,45 | LS => 40,80 | MO com LS => | 76,99 9.175,44 | |
| 17.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 070904 | SBC | EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO MOD: EC3-TN-1,5 | INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO | UN | 1,0000000 | | 5.279,49 | 5.279,49 |
| Insumo | 099022 | SBC | MONTADOR | Mão de Obra | H | 3,1160000 | 0,0000000 | 11,21 | 34,93 |
| Insumo | 036694 | SBC | EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO MOD: EC3-TN-1,5 | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 5.197,50 | 5.197,50 |
| Insumo | 099450 | SBC | AJUDANTE ESPECIALIZADO | Mão de Obra | H | 3,1160000 | 0,0000000 | 15,10 | 47,06 |
| | | | | MO sem LS => | 38,54 | LS => 43,45 | MO com LS => | 81,99 | |

| | | | | | | | | | | |
|--------------------|--------|-------|---|---|----------|-----------|-----------|--------------|----------|----------|
| | | | | Valor do BDI => | 1.186,30 | | | | | 6.465,79 |
| 17.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 070216 | SBC | CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO CAB-250 - 220V - S&P | INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO | UN | 1,0000000 | | 3.082,50 | 3.082,50 | |
| Insumo | 006442 | SBC | CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO CAB-250 220V S&P | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 2.899,99 | 2.899,99 | |
| Insumo | 099303 | SBC | AJUDANTE ESPECIALIZADO - MECANICO DE REFRIGERACAO | Mão de Obra | H | 4,7350000 | 0,0000000 | 15,10 | 71,51 | |
| Insumo | 099970 | SBC | MECANICO DE REFRIGERACAO | Mão de Obra | H | 4,7350000 | 0,0000000 | 23,44 | 111,00 | |
| MO sem LS => | | | | | 85,79 | LS => | 96,72 | MO com LS => | 182,51 | |
| Valor do BDI => | | | | | 692,63 | | | | | 3.775,13 |
| 17.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 070205 | SBC | EXAUSTOR AXIAL MULTIVAC MODELO MURO 150A | INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO | UN | 1,0000000 | | 239,00 | 239,00 | |
| Insumo | 060985 | SBC | EXAUSTOR AXIAL MULTIVAC MODELO MURO 150A | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 202,50 | 202,50 | |
| Insumo | 099970 | SBC | MECANICO DE REFRIGERACAO | Mão de Obra | H | 0,9470000 | 0,0000000 | 23,44 | 22,20 | |
| Insumo | 099303 | SBC | AJUDANTE ESPECIALIZADO - MECANICO DE REFRIGERACAO | Mão de Obra | H | 0,9470000 | 0,0000000 | 15,10 | 14,30 | |
| MO sem LS => | | | | | 17,15 | LS => | 19,35 | MO com LS => | 36,50 | |
| Valor do BDI => | | | | | 53,70 | | | | | 292,70 |

| | | | | | | | | | |
|------------|--------|-----------------|---|---|-----|-----------|-----------|------------|--------|
| 17.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 070205 | SBC | EXAUSTOR AXIAL MULTIVAC MODELO MURO 150A | INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO | UN | 1,0000000 | | 239,00 | 239,00 |
| Insumo | 060985 | SBC | EXAUSTOR AXIAL MULTIVAC MODELO MURO 150A | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 202,50 | 202,50 |
| Insumo | 099970 | SBC | MECANICO DE REFRIGERACAO | Mão de Obra | H | 0,9470000 | 0,0000000 | 23,44 | 22,20 |
| Insumo | 099303 | SBC | AJUDANTE ESPECIALIZADO - MECANICO DE REFRIGERACAO | Mão de Obra | H | 0,9470000 | 0,0000000 | 15,10 | 14,30 |
| | | MO sem LS => | | 17,15 | | LS => | | 19,35 | |
| | | Valor do BDI => | | 53,70 | | | | 292,70 | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|-----------------|---|------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| 18.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 98307 | SINAPI | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | | 43,94 | 43,94 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2062000 | 0,0000000 | 30,38 | 6,26 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2062000 | 0,0000000 | 25,06 | 5,16 |
| Insumo | 00038083 | SINAPI | TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 32,52 | 32,52 |
| | | MO sem LS => | | 3,72 | | LS => | | 4,21 | |
| | | Valor do BDI => | | 9,87 | | | | 53,81 | |

| | | | | | | | | | |
|------------|-----------------|-----------------|---|-------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| 18.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 69.20.340 | CPOS/CDHU | TOMADA PARA TV, TIPO PINO JACK, COM PLACA | 69.2 | cj | 1,0000000 | | 23,88 | 23,88 |
| Insumo | P.13.000.042351 | CPOS/CDHU | TOMADA PARA TV, TIPO PINO JACK, COM PLACA, REF. LINHA TRII DA TRAMONTINA, SIMON, PIAL LEGRAND, OU EQUIVALENTE | Material | un | 1,0000000 | 0,0000000 | 12,72 | 12,72 |
| Insumo | B.01.000.010115 | CPOS/CDHU | ELETRICISTA | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 0,0000000 | 33,12 | 6,62 |
| Insumo | B.01.000.010116 | CPOS/CDHU | AJUDANTE ELETRICISTA | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 0,0000000 | 22,71 | 4,54 |
| | | MO sem LS => | | 5,24 | | LS => | | 5,92 | |
| | | Valor do BDI => | | 5,36 | | | | 29,24 | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|-----------------|---|--------------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| 19.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 103835 | SINAPI | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | | 67,18 | 67,18 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2909000 | 0,0000000 | 24,07 | 7,00 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2909000 | 0,0000000 | 29,30 | 8,52 |
| Insumo | 00039747 | SINAPI | TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2" (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS | Material | M | 1,0225000 | 0,0000000 | 50,53 | 51,66 |
| | | MO sem LS => | | 5,16 | | LS => | | 5,83 | |
| | | Valor do BDI => | | 15,09 | | | | 82,27 | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|-----------------|---|--------------------------------------|------|-----------|-----------|------------|-------|
| 19.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 103865 | SINAPI | TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | | 25,31 | 25,31 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3047000 | 0,0000000 | 24,07 | 7,33 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3047000 | 0,0000000 | 29,30 | 8,92 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,1143000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,26 |
| Insumo | 00012732 | SINAPI | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | Material | UN | 0,0042000 | 0,0000000 | 308,60 | 1,29 |
| Insumo | 00039897 | SINAPI | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | Material | 250G | 0,0011000 | 0,0000000 | 56,57 | 0,06 |
| Insumo | 00012733 | SINAPI | TE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 15 MM | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 7,45 | 7,45 |
| | | MO sem LS => | | 5,41 | | LS => | | 6,10 | |
| | | Valor do BDI => | | 5,68 | | | | 30,99 | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|-----------------|---|--------------------------------------|------|-----------|-----------|------------|-------|
| 19.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 103838 | SINAPI | COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | | 18,73 | 18,73 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2286000 | 0,0000000 | 29,30 | 6,69 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2286000 | 0,0000000 | 24,07 | 5,50 |
| Insumo | 00012714 | SINAPI | COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 5,48 | 5,48 |
| Insumo | 00039897 | SINAPI | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | Material | 250G | 0,0007000 | 0,0000000 | 56,57 | 0,03 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0762000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,17 |
| Insumo | 00012732 | SINAPI | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | Material | UN | 0,0028000 | 0,0000000 | 308,60 | 0,86 |
| | | MO sem LS => | | 4,05 | | LS => | | 4,58 | |
| | | Valor do BDI => | | 4,20 | | | | 22,93 | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| 19.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 103847 | SINAPI | LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | | 12,23 | 12,23 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1524000 | 0,0000000 | 24,07 | 3,66 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1524000 | 0,0000000 | 29,30 | 4,46 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|----------|-----------------|-----------|-----------|--------|--------------|------|-------|
| Insumo | 00039897 | SINAPI | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | Material | 250G | 0,0007000 | 0,0000000 | 56,57 | 0,03 | | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0762000 | 0,0000000 | 2,31 | 0,17 | | |
| Insumo | 00012732 | SINAPI | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | Material | UN | 0,0028000 | 0,0000000 | 308,60 | 0,86 | | |
| Insumo | 00012723 | SINAPI | LUVA DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 3,05 | 3,05 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 2,70 | LS => | 3,05 | MO com LS => | 5,75 | |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,74 | | | | | 14,97 |

| 19.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
|-----------------|---------|---------|---|--------------------------|-----------------|-----------|-----------|------------|--------------|--------|
| Composição | CPU2424 | Próprio | POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR VÁCUO OU N2O | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | | 95,29 | 95,29 | |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2500000 | 0,0000000 | 30,38 | 7,59 | |
| Auxiliar Insumo | 85001 | SIURB | POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR OU VÁCUO OU N2O SOMENTE O APARELHO, SEM INSTALAÇÃO | Material | Un | 1,0000000 | 0,0000000 | 87,70 | 87,70 | |
| | | | | | MO sem LS => | 2,57 | LS => | 2,91 | MO com LS => | 5,48 |
| | | | | | Valor do BDI => | 21,41 | | | | 116,70 |

| | | | | | | | | |
|------------|-----------------|-------|---|---|-----|-----------|------------|----------|
| 19.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 8733 | ORSE | Central manifold para cilindros 2 x 2 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão | Tubos e Conexões de Cobre Soldáveis e Roscáveis | un | 1,0000000 | 1.309,90 | 1.309,90 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 8985 | ORSE | Central manifold para cilindros 2 x 2 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão | Material | un | 1,0000000 | 1.293,44 | 1.293,44 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,4000000 | 3,88 | 1,55 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 14,58 | 5,83 |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 19,02 | 7,60 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,4000000 | 3,81 | 1,52 |

| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | | | |
|------------------------------|-----------------|-------|---|-------------|-----------------|-----------|------------------|----------|--------------|----------|
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Insumo | 8985 | ORSE | Central manifold para cilindros 2 x 2 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão | Material | un | 1,0000000 | 1.293,44 | 1.293,44 | | |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0036000 | 12,54 | 0,04 | | |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0003200 | 300,00 | 0,09 | | |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0004800 | 14,00 | 0,00 | | |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000800 | 36,90 | 0,00 | | |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0036000 | 205,00 | 0,73 | | |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0814400 | 5,00 | 0,40 | | |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000800 | 172,23 | 0,01 | | |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001200 | 18,58 | 0,00 | | |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0036000 | 4,93 | 0,01 | | |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000400 | 37,80 | 0,00 | | |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0814400 | 14,00 | 1,14 | | |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0014400 | 18,00 | 0,02 | | |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0638000 | 4,50 | 0,28 | | |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0006400 | 76,67 | 0,04 | | |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0018400 | 11,28 | 0,02 | | |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0006400 | 7,00 | 0,00 | | |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001600 | 20,85 | 0,00 | | |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0012000 | 198,07 | 0,23 | | |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 14,58 | 5,83 | | |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 19,02 | 7,60 | | |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0001600 | 60,00 | 0,00 | | |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0004400 | 29,00 | 0,01 | | |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000400 | 37,66 | 0,00 | | |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0002800 | 27,49 | 0,00 | | |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0002400 | 49,00 | 0,01 | | |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000400 | 19,57 | 0,00 | | |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0001600 | 32,30 | 0,00 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 6,31 | LS => | 7,12 | MO com LS => | 13,43 |
| | | | | | Valor do BDI => | 294,33 | Valor com BDI => | | | 1.604,23 |

| | | | | | | | | |
|------------------------------|-----------------|-------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| 19.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 8732 | ORSE | Central manifold para cilindros 1 x 1para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão | Tubos e Conexões de Cobre Soldáveis e Roscáveis | un | 1,0000000 | 867,30 | 867,30 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 8507 | ORSE | Central manifold para cilindros 1 x 1 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão | Material | un | 1,0000000 | 854,98 | 854,98 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,88 | 1,16 |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 19,02 | 5,70 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 14,58 | 4,37 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,81 | 1,14 |
| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |

| | | | | | | | | |
|--------|-----------------|------|---|-------------|-----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 8507 | ORSE | Central manifold para cilindros 1 x 1 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão | Material | un | 1,0000000 | 854,98 | 854,98 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0027000 | 12,54 | 0,03 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0002400 | 300,00 | 0,07 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0003600 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000600 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0027000 | 205,00 | 0,55 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0610800 | 5,00 | 0,30 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0000600 | 172,23 | 0,01 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000900 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0027000 | 4,93 | 0,01 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000300 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0610800 | 14,00 | 0,85 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0010800 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0478500 | 4,50 | 0,21 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0004800 | 76,67 | 0,03 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0013800 | 11,28 | 0,01 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0004800 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001200 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0009000 | 198,07 | 0,17 |
| Insumo | 00002696/SINAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 19,02 | 5,70 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 14,58 | 4,37 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0001200 | 60,00 | 0,00 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0003300 | 29,00 | 0,00 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000300 | 37,66 | 0,00 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0002100 | 27,49 | 0,00 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0001800 | 49,00 | 0,00 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000300 | 19,57 | 0,00 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0001200 | 32,30 | 0,00 |

MO sem LS => 4,73

LS => 5,34

MO com LS => 10,07

Valor do BDI => 194,88

Valor com BDI => 1.062,18

| | | | | | | | | |
|------------|-----------------|-------|--|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| 19.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 12313 | ORSE | Corrente galvanizada | Diversos | m | 1,0000000 | 24,64 | 24,64 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 19,02 | 5,70 |
| Insumo | 4686 | ORSE | Corrente em aço galvanizado, elo diam.: 6,4mm, dim.: 24mm x 42mm, peso 0,84 kg/m | Material | m | 1,0000000 | 17,89 | 17,89 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,75 | 1,12 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|-----------------|-------|--|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 19,02 | 5,70 |
| Insumo | 4686 | ORSE | Corrente em aço galvanizado, elo diam.: 6,4mm, dim.: 24mm x 42mm, peso 0,84 kg/m | Material | m | 1,0000000 | 17,89 | 17,89 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0004500 | 198,07 | 0,08 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000600 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0005400 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0001500 | 12,00 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0002100 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000600 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000300 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0305400 | 14,00 | 0,42 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0001800 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0002400 | 76,67 | 0,01 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000600 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000300 | 327,80 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0013500 | 4,93 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0006900 | 11,28 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000600 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0002400 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001200 | 300,00 | 0,03 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0001200 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0196200 | 4,50 | 0,08 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000300 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0001200 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0002100 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0013500 | 205,00 | 0,27 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0305400 | 5,00 | 0,15 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0013500 | 12,54 | 0,01 |

| | | | | MO sem LS => Valor do BDI => | 2,67 5,53 | LS => | 3,03 Valor com BDI => | MO com LS => 5,70 30,17 | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|--------------|-----------|--------------------------|-------------------------------|-------|--|
| 19.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 100862 | SINAPI | SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO. ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | | 39,55 | 39,55 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4743000 | 0,0000000 | 29,30 | 13,89 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1494000 | 0,0000000 | 23,84 | 3,56 | |
| 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 | 3,0000000 | 0,0000000 | 0,61 | 1,83 | |
| Insumo | 00037591 | SINAPI | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 20,27 | 20,27 | |
| | | | | MO sem LS => Valor do BDI => | 5,88 8,88 | LS => | 6,63 | MO com LS => | 12,51 | |
| | | | | | | | | | 48,43 | |

| 19.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|--------------|-----------|-----------|--------------|-------|--|
| Composição | 91179 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | | 20,09 | 20,09 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0632000 | 0,0000000 | 24,07 | 1,52 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2780000 | 0,0000000 | 29,30 | 8,14 | |
| Insumo | 00000395 | SINAPI | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO | Material | UN | 1,7857000 | 0,0000000 | 5,11 | 9,12 | |
| Insumo | 00004350 | SINAPI | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | Material | UN | 1,8750000 | 0,0000000 | 0,70 | 1,31 | |
| | | | | MO sem LS => Valor do BDI => | 3,29 4,51 | LS => | 3,71 | MO com LS => | 7,00 | |
| | | | | | | | | | 24,60 | |

| 20.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---------------------------------|----------------|-----------|-----------|--------------|--------|--|
| Composição | 104658 | SINAPI | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 | PISO - PISOS | m² | 1,0000000 | | 161,09 | 161,09 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,2790000 | 0,0000000 | 23,84 | 30,49 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6390000 | 0,0000000 | 30,01 | 19,17 | |
| Insumo | 00034353 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC II | Material | KG | 8,6200000 | 0,0000000 | 2,04 | 17,58 | |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,2400000 | 0,0000000 | 6,45 | 1,54 | |
| Insumo | 00036178 | SINAPI | PISO TÁTIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL | Material | UN | 6,4375000 | 0,0000000 | 14,34 | 92,31 | |
| | | | | MO sem LS => Valor do BDI => | 15,79 36,19 | LS => | 17,81 | MO com LS => | 33,60 | |
| | | | | | | | | | 197,28 | |

| 20.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|---------------------------------|--------------|-----------|-----------|--------------|-------|--|
| Composição | 103946 | SINAPI | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024 | URBA - URBANIZAÇÃO | m² | 1,0000000 | | 23,23 | 23,23 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1386000 | 0,0000000 | 23,84 | 3,30 | |
| Composição Auxiliar | 88441 | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0277000 | 0,0000000 | 24,78 | 0,68 | |
| Insumo | 00003322 | SINAPI | GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO | Material | M² | 1,0000000 | 0,0000000 | 19,25 | 19,25 | |
| | | | | MO sem LS => Valor do BDI => | 1,21 5,21 | LS => | 1,38 | MO com LS => | 2,59 | |
| | | | | | | | | | 28,44 | |

| 20.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|-----------------|-------|---|-------------|-----|-----------|------------|-------|--|
| Composição | 12043 | ORSE | Letra em aço inox escovado/polido 20 x 20cm - instalado | Diversos | un | 1,0000000 | 99,28 | 99,28 | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,2500000 | 19,02 | 4,75 | |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,2500000 | 3,75 | 0,93 | |
| Insumo | 4876 | ORSE | Letras aço inox 20 x 20cm | Material | un | 1,0000000 | 93,64 | 93,64 | |

| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | | |
|------------------------------|-----------------|-------|--|-------------|-----|-----------|------------|-------|--|
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,2500000 | 19,02 | 4,75 | |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0003750 | 198,07 | 0,07 | |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000500 | 13,52 | 0,00 | |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0004500 | 18,00 | 0,00 | |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0001250 | 12,00 | 0,00 | |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0001750 | 11,60 | 0,00 | |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000500 | 20,85 | 0,00 | |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000250 | 25,95 | 0,00 | |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0254500 | 14,00 | 0,35 | |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0001500 | 14,00 | 0,00 | |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0002000 | 76,67 | 0,01 | |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000500 | 44,00 | 0,00 | |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mámore | Material | un | 0,0000250 | 327,80 | 0,00 | |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0011250 | 4,93 | 0,00 | |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0005750 | 11,28 | 0,00 | |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000500 | 15,40 | 0,00 | |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0002000 | 7,00 | 0,00 | |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001000 | 300,00 | 0,03 | |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0001000 | 18,80 | 0,00 | |

| | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|--|-----------------|-------|--|--|---------------------------------|---------------|---------------------------|----------------|----------------------------------|----------------|
| Insumo | | 2378 | ORSE | Vale transporte | | Material | | un | 0,0163500 | 4,50 | 0,07 |
| Insumo | | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | | Material | | un | 0,0000250 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | | Material | | un | 0,0001000 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | | Material | | Un | 0,0001750 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | | 10492 | ORSE | Cesta Básica | | Material | | un | 0,0011250 | 205,00 | 0,23 |
| Insumo | | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | | Serviços | | un | 0,0254500 | 5,00 | 0,12 |
| Insumo | | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | | Serviços | | un | 0,0011250 | 12,54 | 0,01 |
| Insumo | | 4876 | ORSE | Letras aço inox 20 x 20cm | | Material | | un | 1,0000000 | 93,64 | 93,64 |
| | | | | | | MO sem LS => Valor do BDI => | 2,23 22,30 | LS => Valor com BDI => | 2,52 121,58 | MO com LS => Valor com BDI => | 4,75 121,58 |
| 21.1 | | Código | Banco | Descrição | | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | | 2451 | ORSE | Limpeza/remoção de tintas em pisos e revestimentos | | Limpeza | | m² | 1,0000000 | 12,06 | 12,06 |
| Item | | Código | Banco | Descrição | | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | | 00005318/SINAPI | ORSE | Diluyente aguarraas | | Material | | l | 0,1400000 | 27,69 | 3,87 |
| Composição | | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | | Provisórios | | h | 0,4000000 | 3,88 | 1,55 |
| Insumo | | 00000013/SINAPI | ORSE | Estopa | | Material | | kg | 0,0500000 | 17,19 | 0,85 |
| Insumo | | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | | Mão de Obra | | h | 0,4000000 | 14,58 | 5,83 |
| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | | | | |
| Item | | Código | Banco | Descrição | | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | | 00005318/SINAPI | ORSE | Diluyente aguarraas | | Material | | l | 0,1400000 | 27,69 | 3,87 |
| Insumo | | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | | Serviços | | un | 0,0018000 | 12,54 | 0,02 |
| Insumo | | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | | Serviços | | cj | 0,0001600 | 300,00 | 0,04 |
| Insumo | | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguridad aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | | Material | | un | 0,0002400 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | | 10788 | ORSE | Pá quadrada | | Material | | un | 0,0000800 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | | 10492 | ORSE | Cesta Básica | | Material | | un | 0,0018000 | 205,00 | 0,36 |
| Insumo | | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | | Serviços | | un | 0,0407200 | 5,00 | 0,20 |
| Insumo | | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | | Material | | un | 0,0000800 | 172,23 | 0,01 |
| Insumo | | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | | Material | | un | 0,0001200 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | | 10596 | ORSE | Protetor auricular | | Material | | un | 0,0018000 | 4,93 | 0,00 |
| Insumo | | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | | Material | | un | 0,0000400 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | | Material | | un | 0,0407200 | 14,00 | 0,57 |
| Insumo | | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | | Material | | un | 0,0007200 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | | 2378 | ORSE | Vale transporte | | Material | | un | 0,0376400 | 4,50 | 0,16 |
| Insumo | | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguridad com biqueira de aço e colarinho acolchoado | | Material | | par | 0,0003200 | 76,67 | 0,02 |
| Insumo | | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | | Material | | par | 0,0009200 | 11,28 | 0,01 |
| Insumo | | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | | Material | | pr | 0,0003200 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | | Material | | un | 0,0000800 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | | Material | | un | 0,0006000 | 198,07 | 0,11 |
| Insumo | | 00000013/SINAPI | ORSE | Estopa | | Material | | kg | 0,0500000 | 17,19 | 0,85 |
| Insumo | | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | | Mão de Obra | | h | 0,4000000 | 14,58 | 5,83 |
| | | | | | | MO sem LS => Valor do BDI => | 2,74 2,70 | LS => Valor com BDI => | 3,09 14,76 | MO com LS => Valor com BDI => | 5,83 14,76 |

| Composições Auxiliares | | | | | | | | | | |
|------------------------|----------|--------|---|--------------------------|--------------|-----------|-----------|------------|--------------|-------|
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | | 24,62 | 24,62 | |
| Composição Auxiliar | 95308 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,18 | 0,18 | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,60 | 0,60 | |
| Insumo | 00006114 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 16,01 | 16,01 | |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,31 | 1,31 | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,43 | 1,43 | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,08 | 0,08 | |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,78 | 0,78 | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 4,23 | 4,23 | |
| | | | | | MO sem LS => | 7,61 | LS => | 8,58 | MO com LS => | 16,19 |
| | | | | | Valor do BDI | 5,53 | | | | 30,15 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | | 24,45 | 24,45 |
| Composição Auxiliar | 95309 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,23 | 0,23 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 4,23 | 4,23 |
| Insumo | 00006117 | SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 16,01 | 16,01 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,44 | 0,44 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,60 | 0,60 |

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|-----------------|------|-------|------|--------------|-------|
| | | | | MO sem LS => | 7,63 | LS => | 8,61 | MO com LS => | 16,24 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,49 | | | | 29,94 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|------|-----------|-----------|--------------|-------|
| Composição | 88240 | SINAPI | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | | 23,43 | 23,43 |
| Composição Auxiliar | 95310 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,18 | 0,18 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 4,23 | 4,23 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,60 | 0,60 |
| Insumo | 00044499 | SINAPI | AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 16,01 | 16,01 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,89 | 0,89 |
| | | | | MO sem LS => | 7,61 | LS => | 8,58 | MO com LS => | 16,19 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,26 | | | | 28,69 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | | 24,77 | 24,77 |
| Composição Auxiliar | 95313 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,18 | 0,18 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 4,23 | 4,23 |
| Insumo | 00000242 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 16,25 | 16,25 |
| Insumo | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,61 | 0,61 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,60 | 0,60 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,39 | 1,39 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,08 | 0,08 |

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|-----------------|------|-------|------|--------------|-------|
| | | | | MO sem LS => | 7,72 | LS => | 8,71 | MO com LS => | 16,43 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,56 | | | | 30,33 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------------------|------|-----------|-----------|--------------|-------|
| Composição | 100659 | SINAPI | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M | 1,0000000 | | 13,13 | 13,13 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0680000 | 0,0000000 | 28,64 | 1,94 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0340000 | 0,0000000 | 23,84 | 0,81 |
| Insumo | 00020017 | SINAPI | GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 1,1630000 | 0,0000000 | 8,82 | 10,25 |
| Insumo | 00039026 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | KG | 0,0060000 | 0,0000000 | 22,11 | 0,13 |
| | | | | MO sem LS => | 0,89 | LS => | 1,01 | MO com LS => | 1,90 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,95 | | | | 16,08 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|----------|---------------|-----------|--------------|----------|
| Composição | 87393 | SINAPI | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 1,0000000 | | 7.276,07 | 7.276,07 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 4,7200000 | 0,0000000 | 24,15 | 113,98 |
| Composição Auxiliar | 88386 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,1000000 | 0,0000000 | 5,18 | 5,69 |
| Composição Auxiliar | 88392 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 3,6200000 | 0,0000000 | 1,15 | 4,16 |
| Insumo | 00037552 | SINAPI | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO | Material | KG | 1.981,2300000 | 0,0000000 | 3,61 | 7.152,24 |
| | | | | MO sem LS => | 37,51 | LS => | 42,30 | MO com LS => | 79,81 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.634,93 | | | | 8.911,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|--------|-------------|-----------|--------------|----------|
| Composição | 87367 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (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 | 1,0000000 | | 822,92 | 822,92 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 11,2300000 | 0,0000000 | 23,84 | 267,72 |
| Insumo | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 116,4000000 | 0,0000000 | 1,25 | 145,50 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | M³ | 1,1600000 | 0,0000000 | 150,00 | 174,00 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 261,8900000 | 0,0000000 | 0,90 | 235,70 |
| | | | | MO sem LS => | 81,82 | LS => | 92,24 | MO com LS => | 174,06 |
| | | | | Valor do BDI => | 184,91 | | | | 1.007,83 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|-----------|------------|--------|
| Composição | 87292 | 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 MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 1,0000000 | | 680,15 | 680,15 |
| Composição Auxiliar | 88830 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0500000 | 0,0000000 | 2,01 | 2,11 |
| Composição Auxiliar | 88831 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 3,4500000 | 0,0000000 | 0,43 | 1,48 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 4,5000000 | 0,0000000 | 24,15 | 108,67 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----------------|-------------|-----------|------------|--------------|----------|
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | M³ | 1,1600000 | 0,0000000 | 150,00 | 174,00 | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 195,8600000 | 0,0000000 | 0,90 | 176,27 | |
| Insumo | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 174,1000000 | 0,0000000 | 1,25 | 217,62 | |
| | | | | | MO sem LS => | 35,76 | LS => | 40,33 | MO com LS => | 76,09 |
| | | | | | Valor do BDI => | 152,82 | | | | 832,97 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 87294 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2-9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 1,0000000 | | 650,00 | 650,00 | |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,6500000 | 0,0000000 | 24,15 | 88,14 | |
| Composição Auxiliar | 89225 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,8500000 | 0,0000000 | 5,75 | 4,88 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7900000 | 0,0000000 | 23,84 | 18,83 | |
| Composição Auxiliar | 89226 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 2,8000000 | 0,0000000 | 1,77 | 4,95 | |
| Insumo | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 157,4400000 | 0,0000000 | 1,25 | 196,80 | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 177,1200000 | 0,0000000 | 0,90 | 159,40 | |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | M³ | 1,1800000 | 0,0000000 | 150,00 | 177,00 | |
| | | | | | MO sem LS => | 34,76 | LS => | 39,20 | MO com LS => | 73,96 |
| | | | | | Valor do BDI => | 146,05 | | | | 796,05 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 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 | 1,0000000 | | 635,97 | 635,97 | |
| Composição Auxiliar | 88830 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0100000 | 0,0000000 | 2,01 | 2,03 | |
| Composição Auxiliar | 88831 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 3,3100000 | 0,0000000 | 0,43 | 1,42 | |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 4,3200000 | 0,0000000 | 24,15 | 104,32 | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 426,4900000 | 0,0000000 | 0,90 | 383,84 | |
| Insumo | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | M³ | 0,9500000 | 0,0000000 | 151,96 | 144,36 | |
| | | | | | MO sem LS => | 34,33 | LS => | 38,72 | MO com LS => | 73,05 |
| | | | | | Valor do BDI => | 142,90 | | | | 778,87 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 100475 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 1,0000000 | | 866,91 | 866,91 | |
| Composição Auxiliar | 88831 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 2,8800000 | 0,0000000 | 0,43 | 1,23 | |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,7500000 | 0,0000000 | 24,15 | 90,56 | |
| Composição Auxiliar | 88830 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,8700000 | 0,0000000 | 2,01 | 1,74 | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 486,0000000 | 0,0000000 | 0,90 | 437,40 | |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | M³ | 1,0800000 | 0,0000000 | 150,00 | 162,00 | |
| Insumo | 00000123 | SINAPI | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS | Material | L | 19,4400000 | 0,0000000 | 8,95 | 173,98 | |
| | | | | | MO sem LS => | 29,80 | LS => | 33,61 | MO com LS => | 63,41 |
| | | | | | Valor do BDI => | 194,79 | | | | 1.061,70 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 1,0000000 | | 799,46 | 799,46 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 8,5700000 | 0,0000000 | 23,84 | 204,30 | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 482,9600000 | 0,0000000 | 0,90 | 434,66 | |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | M³ | 1,0700000 | 0,0000000 | 150,00 | 160,50 | |
| | | | | | MO sem LS => | 62,44 | LS => | 70,39 | MO com LS => | 132,83 |
| | | | | | Valor do BDI => | 179,63 | | | | 979,09 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 88628 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 1,0000000 | | 681,14 | 681,14 | |
| Composição Auxiliar | 88831 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 2,6200000 | 0,0000000 | 0,43 | 1,12 | |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,4200000 | 0,0000000 | 24,15 | 82,59 | |
| Composição Auxiliar | 88830 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,8000000 | 0,0000000 | 2,01 | 1,60 | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 483,7000000 | 0,0000000 | 0,90 | 435,33 | |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | M³ | 1,0700000 | 0,0000000 | 150,00 | 160,50 | |
| | | | | | MO sem LS => | 27,18 | LS => | 30,65 | MO com LS => | 57,83 |
| | | | | | Valor do BDI => | 153,05 | | | | 834,19 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----------------|-------------|-----------|--------|--------------|--------|
| Composição | 87316 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 1,0000000 | | 579,90 | 579,90 | |
| Composição Auxiliar | 88830 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0800000 | 0,0000000 | 2,01 | 2,17 | |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 4,6400000 | 0,0000000 | 24,15 | 112,05 | |
| Composição Auxiliar | 88831 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 3,5600000 | 0,0000000 | 0,43 | 1,53 | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 343,5200000 | 0,0000000 | 0,90 | 309,16 | |
| Insumo | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | M³ | 1,0200000 | 0,0000000 | 151,96 | 154,99 | |
| | | | | | MO sem LS => | 36,88 | LS => | 41,58 | MO com LS => | 78,46 |
| | | | | | Valor do BDI => | 130,30 | | | | 710,20 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-------|-----------|-----------|--------------|-------|
| Composição | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | | 29,81 | 29,81 |
| Composição Auxiliar | 95314 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,24 | 0,24 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,78 | 0,78 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,60 | 0,60 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,31 | 1,31 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 4,23 | 4,23 |
| Insumo | 00000378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 21,14 | 21,14 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| MO sem LS => | | | | | 10,05 | LS => | 11,33 | MO com LS => | 21,38 |
| Valor do BDI => | | | | | 6,69 | | | | 36,50 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|--------------|-----------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 92767 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | | 16,06 | 16,06 | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1055000 | 0,0000000 | 29,81 | 3,14 | |
| Composição Auxiliar | 92799 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 0,0000000 | 11,34 | 11,34 | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0172000 | 0,0000000 | 24,62 | 0,42 | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 2,8160000 | 0,0000000 | 0,22 | 0,61 | |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 0,0000000 | 22,10 | 0,55 | |
| | | | | | MO sem LS => | 2,23 | LS => | 2,52 | MO com LS => | 4,75 |
| | | | | | Valor do BDI | 3,60 | | | | 19,66 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----------------|-----------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 88246 | SINAPI | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | | 19,47 | 19,47 | |
| Composição Auxiliar | 95315 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,17 | 0,17 | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,08 | 0,08 | |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,01 | 0,01 | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,60 | 0,60 | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 4,23 | 4,23 | |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,89 | 0,89 | |
| Insumo | 00040331 | SINAPI | ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 12,06 | 12,06 | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,43 | 1,43 | |
| | | | | | MO sem LS => | 5,74 | LS => | 6,49 | MO com LS => | 12,23 |
| | | | | | Valor do BDI => | 4,37 | | | | 23,84 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--|--------------|-----------|-----------|------------|--------------|--------|
| Composição | 100578 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | | 649,58 | 649,58 | |
| Composição Auxiliar | 5928 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0731600 | 0,0000000 | 284,24 | 20,79 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9149091 | 0,0000000 | 25,06 | 22,92 | |
| Composição Auxiliar | 5930 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,9865201 | 0,0000000 | 79,67 | 78,59 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 4,1170909 | 0,0000000 | 30,38 | 125,07 | |
| Insumo | 00000863 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | Material | M | 9,0000000 | 0,0000000 | 44,69 | 402,21 | |
| | | | | | MO sem LS => | 64,33 | LS => | 72,54 | MO com LS => | 136,87 |
| | | | | | Valor do BDI | 145,96 | | | | 795,54 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | | 25,06 | 25,06 |
| Composição Auxiliar | 95316 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,59 | 0,59 |
| Insumo | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,86 | 0,86 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,60 | 0,60 |

| | | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|-------------|-----------------|-----------|-----------|-------|--------------|-------|
| Insumo | 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 16,01 | 16,01 | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 4,23 | 4,23 | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,43 | 1,43 | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,08 | 0,08 | |
| Insumo | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,26 | 1,26 | |
| | | | | | MO sem LS => | 7,80 | LS => | 8,80 | MO com LS => | 16,60 |
| | | | | | Valor do BDI => | 5,63 | | | | 30,69 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | | 24,07 | 24,07 |
| Composição Auxiliar | 95317 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,28 | 0,28 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00043461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,31 | 0,31 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 4,23 | 4,23 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00000246 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 16,01 | 16,01 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,60 | 0,60 |
| Insumo | 00043485 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,13 | 1,13 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | | 29,88 | 29,88 |
| Composição Auxiliar | 95324 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,31 | 0,31 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 4,23 | 4,23 |
| Insumo | 00004760 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 21,14 | 21,14 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,31 | 1,31 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,78 | 0,78 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,60 | 0,60 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,08 | 0,08 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|-------|--|-----------------------|-----|------------|------------|--------|
| Composição | 155 | ORSE | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 | Alvenarias de Vedação | m² | 1,0000000 | 110,57 | 110,57 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,9100000 | 14,58 | 13,26 |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,5200000 | 19,02 | 28,91 |
| Insumo | 2212 | ORSE | Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm | Material | un | 68,0000000 | 0,60 | 40,80 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 1,5200000 | 3,75 | 5,70 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,9100000 | 3,88 | 3,53 |
| Composição | 3308 | ORSE | Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte | Conversão InfoWOrca | m³ | 0,0320000 | 570,37 | 18,25 |

| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | | |
|------------------------------|-----------------|-------|--|-------------|-----|------------|------------|-------|--|
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0380000 | 14,58 | 15,13 | |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,5200000 | 19,02 | 28,91 | |
| Insumo | 2212 | ORSE | Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm | Material | un | 68,0000000 | 0,60 | 40,80 | |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0038370 | 198,07 | 0,75 | |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0003040 | 13,52 | 0,00 | |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0046044 | 18,00 | 0,08 | |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0007600 | 12,00 | 0,00 | |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0010640 | 11,60 | 0,01 | |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0005116 | 20,85 | 0,01 | |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0001520 | 25,95 | 0,00 | |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,2604044 | 14,00 | 3,64 | |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0015348 | 14,00 | 0,02 | |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0020464 | 76,67 | 0,15 | |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0003040 | 44,00 | 0,01 | |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0001520 | 327,80 | 0,04 | |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0115110 | 4,93 | 0,05 | |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0058834 | 11,28 | 0,06 | |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0003040 | 15,40 | 0,00 | |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0020464 | 7,00 | 0,01 | |

| | | | | | | | | |
|--------|-----------------|------|--|----------|----|-----------|--------|------|
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0010232 | 300,00 | 0,30 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0006080 | 18,80 | 0,01 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1970838 | 4,50 | 0,88 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0001520 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0006080 | 18,75 | 0,01 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0010640 | 10,22 | 0,01 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0115110 | 205,00 | 2,35 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,2604044 | 5,00 | 1,30 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0115110 | 12,54 | 0,14 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002076 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002076 | 172,23 | 0,03 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003114 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001038 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 00001379/SINAPI | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 5,8240000 | 0,75 | 4,36 |
| Insumo | 00001106/SINAPI | ORSE | Cal hidratada ch-i para argamassas | Material | kg | 5,8240000 | 1,30 | 7,57 |
| Insumo | 00000367/SINAPI | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0389120 | 101,30 | 3,94 |

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|-----------------|-------|-------|------------------|--------------|--------|
| | | | | MO sem LS => | 20,70 | LS => | 23,34 | MO com LS => | 44,04 |
| | | | | Valor do BDI => | 24,84 | | Valor com BDI => | | 135,41 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|-------|------------------------------------|-------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 12651 | ORSE | Apiloamento manual | Lastros, Lajes e Berços | m³ | 1,0000000 | 27,58 | 27,58 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,4925000 | 3,88 | 5,79 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,4925000 | 14,58 | 21,76 |

| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | |
|------------------------------|-----------------|-------|--|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0067163 | 12,54 | 0,08 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0005970 | 300,00 | 0,17 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0008955 | 14,00 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002985 | 36,90 | 0,01 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0067163 | 205,00 | 1,37 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1519365 | 5,00 | 0,75 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002985 | 172,23 | 0,05 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0004478 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0067163 | 4,93 | 0,03 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001493 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1519365 | 14,00 | 2,12 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0026865 | 18,00 | 0,04 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1404443 | 4,50 | 0,63 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0011940 | 76,67 | 0,09 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0034328 | 11,28 | 0,03 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0011940 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002985 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0022388 | 198,07 | 0,44 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,4925000 | 14,58 | 21,76 |

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|-----------------|-------|-------|------------------|--------------|-------|
| | | | | MO sem LS => | 10,22 | LS => | 11,54 | MO com LS => | 21,76 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,19 | | Valor com BDI => | | 33,77 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|-------|---|-------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição | 1903 | ORSE | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte | Argamassas | m³ | 1,0000000 | 521,24 | 521,24 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 4,0000000 | 3,88 | 15,52 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 4,0000000 | 14,58 | 58,32 |
| Insumo | 00001379/SINAPI | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 452,2000000 | 0,75 | 339,15 |
| Insumo | 00000370/SINAPI | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 1,0800000 | 100,00 | 108,00 |

| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | |
|------------------------------|-----------------|-------|--|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0180000 | 12,54 | 0,22 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0016000 | 300,00 | 0,48 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0024000 | 14,00 | 0,03 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0008000 | 36,90 | 0,02 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0180000 | 205,00 | 3,69 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,4072000 | 5,00 | 2,03 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0008000 | 172,23 | 0,13 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0012000 | 18,58 | 0,02 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0180000 | 4,93 | 0,08 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0004000 | 37,80 | 0,01 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,4072000 | 14,00 | 5,70 |

| | | | | | | | | |
|--------|-----------------|------|--|-------------|-----|-------------|--------|--------|
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0072000 | 18,00 | 0,12 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,3764000 | 4,50 | 1,69 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0032000 | 76,67 | 0,24 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0092000 | 11,28 | 0,10 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0032000 | 7,00 | 0,02 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0008000 | 20,85 | 0,01 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0060000 | 198,07 | 1,18 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 4,0000000 | 14,58 | 58,32 |
| Insumo | 00001379/SINAPI | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 452,2000000 | 0,75 | 339,15 |
| Insumo | 00000370/SINAPI | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 1,0800000 | 100,00 | 108,00 |

MO sem LS =>27,41LS =>30,91MO com LS =>58,32

Valor do BDI =>117,12Valor com BDI =>638,36

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|-------|---|-------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição | 1906 | ORSE | Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x20,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte | Argamassas | m³ | 1,0000000 | 407,09 | 407,09 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 4,0000000 | 3,88 | 15,52 |
| Insumo | 00001379/SINAPI | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 300,0000000 | 0,75 | 225,00 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 4,0000000 | 14,58 | 58,32 |
| Insumo | 00000370/SINAPI | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 1,0800000 | 100,00 | 108,00 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|-----------------|-------|--|-------------|-----|-------------|------------|--------|
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0180000 | 12,54 | 0,22 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0016000 | 300,00 | 0,48 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0024000 | 14,00 | 0,03 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0008000 | 36,90 | 0,02 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0180000 | 205,00 | 3,69 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,4072000 | 5,00 | 2,03 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0008000 | 172,23 | 0,13 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0012000 | 18,58 | 0,02 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0180000 | 4,93 | 0,08 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0004000 | 37,80 | 0,01 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,4072000 | 14,00 | 5,70 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0072000 | 18,00 | 0,12 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,3764000 | 4,50 | 1,69 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0032000 | 76,67 | 0,24 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0092000 | 11,28 | 0,10 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0032000 | 7,00 | 0,02 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0008000 | 20,85 | 0,01 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0060000 | 198,07 | 1,18 |
| Insumo | 00001379/SINAPI | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 300,0000000 | 0,75 | 225,00 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 4,0000000 | 14,58 | 58,32 |
| Insumo | 00000370/SINAPI | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 1,0800000 | 100,00 | 108,00 |

MO sem LS =>27,41LS =>30,91MO com LS =>58,32

Valor do BDI =>91,47Valor com BDI =>498,56

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|-------|--|---------------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição | 3308 | ORSE | Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte | Conversão InfoWORca | m³ | 1,0000000 | 570,37 | 570,37 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 4,0000000 | 3,88 | 15,52 |
| Insumo | 00001379/SINAPI | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 182,0000000 | 0,75 | 136,50 |
| Insumo | 00001106/SINAPI | ORSE | Cal hidratada ch-i para argamassas | Material | kg | 182,0000000 | 1,30 | 236,60 |
| Insumo | 00000367/SINAPI | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 1,2160000 | 101,30 | 123,18 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 4,0000000 | 14,58 | 58,32 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|-----------------|-------|--|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0180000 | 12,54 | 0,22 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0016000 | 300,00 | 0,48 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0024000 | 14,00 | 0,03 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0008000 | 36,90 | 0,02 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0180000 | 205,00 | 3,69 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,4072000 | 5,00 | 2,03 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0008000 | 172,23 | 0,13 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0012000 | 18,58 | 0,02 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0180000 | 4,93 | 0,08 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0004000 | 37,80 | 0,01 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,4072000 | 14,00 | 5,70 |

| | | | | | | | | |
|--------|-----------------|------|---|-------------|-----|-------------|--------|--------|
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0072000 | 18,00 | 0,12 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,3764000 | 4,50 | 1,69 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0032000 | 76,67 | 0,24 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0092000 | 11,28 | 0,10 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0032000 | 7,00 | 0,02 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0008000 | 20,85 | 0,01 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0060000 | 198,07 | 1,18 |
| Insumo | 00001379/SINAPI | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 182,0000000 | 0,75 | 136,50 |
| Insumo | 00001106/SINAPI | ORSE | Cal hidratada ch-i para argamassas | Material | kg | 182,0000000 | 1,30 | 236,60 |
| Insumo | 00000367/SINAPI | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 1,2160000 | 101,30 | 123,18 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 4,0000000 | 14,58 | 58,32 |

MO sem LS =>27,41LS =>30,91MO com LS =>58,32

Valor do BDI =>128,16Valor do BDI =>698,53

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|-------|--|-------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 140 | ORSE | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | Armaduras Convencionais | kg | 1,0000000 | 13,19 | 13,19 |
| Item | | | | | | | | |
| Composição | 10555 | ORSE | Encargos Complementares - Armador | Provisórios | h | 0,0800000 | 3,72 | 0,29 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,0800000 | 3,88 | 0,31 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0800000 | 14,58 | 1,16 |
| Insumo | 00043132/SINAPI | ORSE | 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 | 0,0200000 | 30,99 | 0,61 |
| Insumo | 00039017/SINAPI | ORSE | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm | Material | un | 0,4000000 | 0,22 | 0,08 |
| Insumo | 81 | ORSE | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm | Material | kg | 1,0000000 | 9,14 | 9,14 |
| Insumo | 00039315/SINAPI | ORSE | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | Material | un | 0,4000000 | 0,36 | 0,14 |
| Insumo | 00000378/SINAPI | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,0800000 | 19,02 | 1,52 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|-----------------|-------|--|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000160 | 20,90 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000640 | 300,00 | 0,01 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0001280 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0007200 | 12,54 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0003680 | 11,28 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0162880 | 5,00 | 0,08 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0000960 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0127600 | 4,50 | 0,05 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0007200 | 4,93 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0002880 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0001280 | 76,67 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0162880 | 14,00 | 0,22 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000160 | 39,00 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0007200 | 205,00 | 0,14 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000320 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0002400 | 198,07 | 0,04 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000160 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000160 | 172,23 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000240 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000080 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0800000 | 14,58 | 1,16 |
| Insumo | 00043132/SINAPI | ORSE | 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 | 0,0200000 | 30,99 | 0,61 |
| Insumo | 00039017/SINAPI | ORSE | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm | Material | un | 0,4000000 | 0,22 | 0,08 |
| Insumo | 81 | ORSE | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm | Material | kg | 1,0000000 | 9,14 | 9,14 |
| Insumo | 00039315/SINAPI | ORSE | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | Material | un | 0,4000000 | 0,36 | 0,14 |
| Insumo | 00000378/SINAPI | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,0800000 | 19,02 | 1,52 |

MO sem LS =>1,25LS =>1,43MO com LS =>2,68

Valor do BDI =>2,96Valor do BDI =>16,15

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|--------|
| Composição | 90806 | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | | 457,47 | 457,47 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5520000 | 0,0000000 | 28,64 | 15,80 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9570000 | 0,0000000 | 23,84 | 22,81 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,3620000 | 0,0000000 | 30,01 | 40,87 |
| Composição Auxiliar | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0223000 | 0,0000000 | 799,46 | 17,82 |
| Composição Auxiliar | 90801 | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 354,10 | 354,10 |
| Insumo | 00007319 | SINAPI | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS | Material | L | 0,1671000 | 0,0000000 | 12,90 | 2,15 |
| Insumo | 00039027 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | Material | KG | 0,2000000 | 0,0000000 | 19,64 | 3,92 |

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|-----------------|--------|-------|-------|--------------|--------|
| | | | | MO sem LS => | 63,68 | LS => | 71,79 | MO com LS => | 135,47 |
| | | | | Valor do BDI => | 102,79 | | | | 560,26 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|--------|
| Composição | 90801 | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/ | UN | 1,0000000 | | 354,10 | 354,10 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,7410000 | 0,0000000 | 28,64 | 78,50 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,3570000 | 0,0000000 | 23,84 | 32,35 |
| Insumo | 00005075 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | Material | KG | 0,0240000 | 0,0000000 | 19,66 | 0,47 |
| Insumo | 00000183 | SINAPI | BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES) | Material | JG | 1,0000000 | 0,0000000 | 242,50 | 242,50 |
| Insumo | 00005066 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12 | Material | KG | 0,0110000 | 0,0000000 | 25,91 | 0,28 |

| | | | | | |
|-----------------|-------|-------|-------|--------------|--------|
| MO sem LS => | 36,20 | LS => | 40,82 | MO com LS => | 77,02 |
| Valor do BDI => | 79,56 | | | | 433,66 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 88831 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | | 0,43 | 0,43 |
| Composição Auxiliar | 88827 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Composição Auxiliar | 88826 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,35 | 0,35 |

| | | | | | |
|-----------------|------|-------|------|--------------|------|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,09 | | | | 0,52 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 88830 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | | 2,01 | 2,01 |
| Composição Auxiliar | 88826 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,35 | 0,35 |
| Composição Auxiliar | 88827 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Composição Auxiliar | 88829 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,20 | 1,20 |
| Composição Auxiliar | 88828 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,38 | 0,38 |

| | | | | | |
|-----------------|------|-------|------|--------------|------|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,45 | | | | 2,46 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 88826 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | | 0,35 | 0,35 |
| Insumo | 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 | 0,0000640 | 0,0000000 | 5.561,88 | 0,35 |

| | | | | | |
|-----------------|------|-------|------|--------------|------|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,07 | | | | 0,42 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 88827 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 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 | 0,0000148 | 0,0000000 | 5.561,88 | 0,08 |

| | | | | | |
|-----------------|------|-------|------|--------------|------|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,01 | | | | 0,09 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 88828 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | | 0,38 | 0,38 |
| Insumo | 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 | 0,0000700 | 0,0000000 | 5.561,88 | 0,38 |

| | | | | | |
|-----------------|------|-------|------|--------------|------|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,08 | | | | 0,46 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|------|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 88829 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | | 1,20 | 1,20 |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Material | KW/H | 1,2500000 | 0,0000000 | 0,96 | 1,20 |

| | | | | | |
|-----------------|------|-------|------|--------------|------|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,26 | | | | 1,46 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|----------|------------|-------|
| Composição | 89226 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | | 1,77 | 1,77 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|---|---|--------------|-----------|-----------|------|--------------|------|
| Composição Auxiliar | 89221 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,44 | 1,44 | |
| Composição Auxiliar | 89222 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,33 | 0,33 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI | 0,39 | | | | 2,16 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|---|---|--------------|-----------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | 89225 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | | 5,75 | 5,75 | |
| Composição Auxiliar | 89221 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,44 | 1,44 | |
| Composição Auxiliar | 89222 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,33 | 0,33 | |
| Composição Auxiliar | 89223 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,58 | 1,58 | |
| Composição Auxiliar | 89224 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 2,40 | 2,40 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI | 1,29 | | | | 7,04 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | 89221 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | | 1,44 | 1,44 | |
| Insumo | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | Equipamento | UN | 0,0000640 | 0,0000000 | 22.624,59 | 1,44 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,32 | | | | 1,76 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--------|---|---|--------------|-----------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | 89222 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | | 0,33 | 0,33 | |
| Insumo | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | Equipamento | UN | 0,0000148 | 0,0000000 | 22.624,59 | 0,33 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI | 0,07 | | | | 0,40 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--------|--|---|-----------------|-----------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | 89223 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | | 1,58 | 1,58 | |
| Insumo | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | Equipamento | UN | 0,0000700 | 0,0000000 | 22.624,59 | 1,58 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,35 | | | | 1,93 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--------|---|---|--------------|-----------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | 89224 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | | 2,40 | 2,40 | |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Material | KW/H | 2,5000000 | 0,0000000 | 0,96 | 2,40 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI | 0,53 | | | | 2,93 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|--------------|-----------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 91933 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | | 18,82 | 18,82 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0760000 | 0,0000000 | 30,38 | 2,30 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0760000 | 0,0000000 | 25,06 | 1,90 | |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 0,0000000 | 4,67 | 0,04 | |
| Insumo | 00001020 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2 | Material | M | 1,2434000 | 0,0000000 | 11,73 | 14,58 | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,37 | LS => | 1,55 | MO com LS => | 2,92 |
| | | | | | Valor do BDI | 4,22 | | | | 23,04 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 5903 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | | 80,13 | 80,13 |
| Composição Auxiliar | 91396 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 30,24 | 30,24 |
| Composição Auxiliar | 88282 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 33,45 | 33,45 |
| Composição Auxiliar | 91398 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 4,73 | 4,73 |

| Composição Auxiliar | 91397 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 11,71 | 11,71 | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----------------|-----------|-----------|------------|--------------|--------|
| | | | | | MO sem LS => | 12,32 | LS => | 13,89 | MO com LS => | 26,21 |
| | | | | | Valor do BDI => | 18,00 | | | | 98,13 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 5901 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | | 324,58 | 324,58 | |
| Composição Auxiliar | 91397 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 11,71 | 11,71 | |
| Composição Auxiliar | 88282 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 33,45 | 33,45 | |
| Composição Auxiliar | 5763 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 53,75 | 53,75 | |
| Composição Auxiliar | 91396 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 30,24 | 30,24 | |
| Composição Auxiliar | 91398 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 4,73 | 4,73 | |
| Composição Auxiliar | 53831 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 190,70 | 190,70 | |
| | | | | | MO sem LS => | 12,32 | LS => | 13,89 | MO com LS => | 26,21 |
| | | | | | Valor do BDI => | 72,93 | | | | 397,51 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 91396 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | | 30,24 | 30,24 | |
| Insumo | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | Material | UN | 0,0000551 | 0,0000000 | 85.950,00 | 4,73 | |
| Insumo | 00037758 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento | UN | 0,0000343 | 0,0000000 | 743.927,91 | 25,51 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 6,79 | | | | 37,03 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 91398 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | | 4,73 | 4,73 | |
| Insumo | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | Material | UN | 0,0000058 | 0,0000000 | 85.950,00 | 0,49 | |
| Insumo | 00037758 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento | UN | 0,0000057 | 0,0000000 | 743.927,91 | 4,24 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 1,06 | | | | 5,79 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 91397 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | | 11,71 | 11,71 | |
| Insumo | 00037758 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento | UN | 0,0000141 | 0,0000000 | 743.927,91 | 10,48 | |
| Insumo | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | Material | UN | 0,0000144 | 0,0000000 | 85.950,00 | 1,23 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,63 | | | | 14,34 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 5763 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | | 53,75 | 53,75 | |
| Insumo | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | Material | UN | 0,0000689 | 0,0000000 | 85.950,00 | 5,92 | |
| Insumo | 00037758 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento | UN | 0,0000643 | 0,0000000 | 743.927,91 | 47,83 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 12,07 | | | | 65,82 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----------------|------------|-----------|------------|--------------|--------|
| Composição | 53831 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | | 190,70 | 190,70 | |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 32,1600000 | 0,0000000 | 5,93 | 190,70 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 42,85 | | | | 233,55 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | | 28,64 | 28,64 | |
| Composição Auxiliar | 95329 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,29 | 0,29 | |
| Insumo | 00001214 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 20,14 | 20,14 | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,60 | 0,60 | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,08 | 0,08 | |
| Insumo | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,43 | 1,43 | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,43 | 1,43 | |
| Insumo | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,44 | 0,44 | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 4,23 | 4,23 | |
| | | | | | MO sem LS => | 9,60 | LS => | 10,83 | MO com LS => | 20,43 |
| | | | | | Valor do BDI => | 6,43 | | | | 35,07 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | | 29,59 | 29,59 | |
| Composição Auxiliar | 95330 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,24 | 0,24 | |
| Insumo | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 21,14 | 21,14 | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 4,23 | 4,23 | |
| Insumo | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,44 | 0,44 | |
| Insumo | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,43 | 1,43 | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,43 | 1,43 | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,60 | 0,60 | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,08 | 0,08 | |
| | | | | | MO sem LS => | 10,05 | LS => | 11,33 | MO com LS => | 21,38 |
| | | | | | Valor do BDI => | 6,64 | | | | 36,23 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 91534 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | | 31,47 | 31,47 | |
| Composição Auxiliar | 91529 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,86 | 0,86 | |
| Composição Auxiliar | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 30,38 | 30,38 | |
| Composição Auxiliar | 91530 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,23 | 0,23 | |
| | | | | | MO sem LS => | 10,87 | LS => | 12,27 | MO com LS => | 23,14 |
| | | | | | Valor do BDI => | 7,07 | | | | 38,54 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 91533 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | | 38,69 | 38,69 | |
| Composição Auxiliar | 91532 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 6,15 | 6,15 | |
| Composição Auxiliar | 91529 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,86 | 0,86 | |
| Composição Auxiliar | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 30,38 | 30,38 | |
| Composição Auxiliar | 91530 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,23 | 0,23 | |
| Composição Auxiliar | 91531 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,07 | 1,07 | |
| | | | | | MO sem LS => | 10,87 | LS => | 12,27 | MO com LS => | 23,14 |
| | | | | | Valor do BDI => | 8,69 | | | | 47,38 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 91529 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | | 0,86 | 0,86 | |
| Insumo | 00013458 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | Equipamento | UN | 0,0000533 | 0,0000000 | 16.149,52 | 0,86 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,19 | | | | 1,05 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 91530 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | | 0,23 | 0,23 | |
| Insumo | 00013458 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | Equipamento | UN | 0,0000143 | 0,0000000 | 16.149,52 | 0,23 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,05 | | | | 0,28 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | 91531 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | | 1,07 | 1,07 | |
| Insumo | 00013458 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | Equipamento | UN | 0,0000667 | 0,0000000 | 16.149,52 | 1,07 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,24 | | | | 1,31 |
| Composição | 91532 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | | 6,15 | 6,15 | |
| Insumo | 00004222 | SINAPI | GASOLINA COMUM | Material | L | 1,0300000 | 0,0000000 | 5,98 | 6,15 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 1,38 | | | | 7,53 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 95265 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | | 0,87 | 0,87 | |
| Composição Auxiliar | 95260 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,69 | 0,69 | |
| Composição Auxiliar | 95261 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,18 | 0,18 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,19 | | | | 1,06 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 95264 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | | 6,39 | 6,39 | |
| Composição Auxiliar | 95260 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,69 | 0,69 | |
| Composição Auxiliar | 95263 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 4,66 | 4,66 | |
| Composição Auxiliar | 95262 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,86 | 0,86 | |
| Composição Auxiliar | 95261 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,18 | 0,18 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 1,43 | | | | 7,82 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 95260 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | | 0,69 | 0,69 | |
| Insumo | 00011281 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP | Equipamento | UN | 0,0000533 | 0,0000000 | 13.032,95 | 0,69 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,15 | | | | 0,84 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 95261 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E | H | 1,0000000 | | 0,18 | 0,18 | |
| Insumo | 00011281 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP | Equipamento | UN | 0,0000143 | 0,0000000 | 13.032,95 | 0,18 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,04 | | | | 0,22 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 95262 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | | 0,86 | 0,86 | |
| Insumo | 00011281 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP | Equipamento | UN | 0,0000667 | 0,0000000 | 13.032,95 | 0,86 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,19 | | | | 1,05 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 95263 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | | 4,66 | 4,66 | |
| Insumo | 00004222 | SINAPI | GASOLINA COMUM | Material | L | 0,7800000 | 0,0000000 | 5,98 | 4,66 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 1,04 | | | | 5,70 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 97083 | SINAPI | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | | 3,65 | 3,65 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0890000 | 0,0000000 | 23,84 | 2,12 | |
| Composição Auxiliar | 95265 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0420000 | 0,0000000 | 0,87 | 0,03 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0450000 | 0,0000000 | 30,01 | 1,35 | |
| Composição Auxiliar | 95264 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0250000 | 0,0000000 | 6,39 | 0,15 | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,09 | LS => | 1,25 | MO com LS => | 2,34 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,82 | | | | 4,47 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|--------|-------------|-----------|--------------|--------|
| Composição | 94970 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | | 545,67 | 545,67 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0267000 | 0,0000000 | 23,84 | 48,31 |
| Composição Auxiliar | 89226 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,6197000 | 0,0000000 | 1,77 | 1,09 |
| Composição Auxiliar | 89225 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,6572000 | 0,0000000 | 5,75 | 3,77 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,2768000 | 0,0000000 | 24,15 | 30,83 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | M³ | 0,7609000 | 0,0000000 | 150,00 | 114,13 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 325,1589000 | 0,0000000 | 0,90 | 292,64 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | M³ | 0,5912000 | 0,0000000 | 92,87 | 54,90 |
| MO sem LS => | | | | | 24,91 | LS => | 28,09 | MO com LS => | 53,00 |
| Valor do BDI => | | | | | 122,61 | | | | 668,28 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|--------|-------------|-----------|--------------|--------|
| Composição | 94971 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | | 575,14 | 575,14 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,2501000 | 0,0000000 | 24,15 | 30,18 |
| Composição Auxiliar | 89226 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,6067000 | 0,0000000 | 1,77 | 1,07 |
| Composição Auxiliar | 89225 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,6434000 | 0,0000000 | 5,75 | 3,69 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,9792000 | 0,0000000 | 23,84 | 47,18 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | M³ | 0,5972000 | 0,0000000 | 92,87 | 55,46 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 364,9433000 | 0,0000000 | 0,90 | 328,44 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | M³ | 0,7275000 | 0,0000000 | 150,00 | 109,12 |
| MO sem LS => | | | | | 24,35 | LS => | 27,45 | MO com LS => | 51,80 |
| Valor do BDI => | | | | | 129,23 | | | | 704,37 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|--------|-------------|-----------|--------------|--------|
| Composição | 94972 | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | | 595,32 | 595,32 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,2400000 | 0,0000000 | 24,15 | 29,94 |
| Composição Auxiliar | 89226 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,6018000 | 0,0000000 | 1,77 | 1,06 |
| Composição Auxiliar | 89225 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,6382000 | 0,0000000 | 5,75 | 3,66 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,9633000 | 0,0000000 | 23,84 | 46,80 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | M³ | 0,5927000 | 0,0000000 | 92,87 | 55,04 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | M³ | 0,7119000 | 0,0000000 | 150,00 | 106,78 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 391,1663000 | 0,0000000 | 0,90 | 352,04 |
| MO sem LS => | | | | | 24,15 | LS => | 27,24 | MO com LS => | 51,39 |
| Valor do BDI => | | | | | 133,76 | | | | 729,08 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|--------|-------------|-----------|--------------|--------|
| Composição | 94974 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | | 530,40 | 530,40 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 6,2858000 | 0,0000000 | 23,84 | 149,85 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | M³ | 0,8538000 | 0,0000000 | 150,00 | 128,07 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 218,9300000 | 0,0000000 | 0,90 | 197,03 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | M³ | 0,5971000 | 0,0000000 | 92,87 | 55,45 |
| MO sem LS => | | | | | 45,79 | LS => | 51,63 | MO com LS => | 97,42 |
| Valor do BDI => | | | | | 119,18 | | | | 649,58 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|-----------|-----------|--------------|-------|
| Composição | 104749 | SINAPI | CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | | 20,85 | 20,85 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1863000 | 0,0000000 | 30,38 | 5,65 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1863000 | 0,0000000 | 25,06 | 4,66 |
| Insumo | 00000416 | SINAPI | GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE "10" A 50 MM2 | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 10,54 | 10,54 |
| MO sem LS => | | | | | 3,37 | LS => | 3,80 | MO com LS => | 7,17 |
| Valor do BDI => | | | | | 4,68 | | | | 25,53 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|------|-----------|-----------|--------------|-------|
| Composição | 96977 | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M | 1,0000000 | | 68,66 | 68,66 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0331000 | 0,0000000 | 25,06 | 0,82 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0331000 | 0,0000000 | 30,38 | 1,00 |
| Insumo | 00000867 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO | Material | M | 1,0500000 | 0,0000000 | 63,66 | 66,84 |
| MO sem LS => | | | | | 0,59 | LS => | 0,67 | MO com LS => | 1,26 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|-------|-----------|-----------|--------------|-------|
| | | | | Valor do BDI => | 15,42 | | | | 84,08 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 92803 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | | 9,44 | 9,44 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0014000 | 0,0000000 | 24,62 | 0,03 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0088000 | 0,0000000 | 29,81 | 0,26 |
| Insumo | 00000034 | SINAPI | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1,1100000 | 0,0000000 | 8,25 | 9,15 |
| | | | | MO sem LS => | 0,09 | LS => | 0,11 | MO com LS => | 0,20 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,12 | | | | 11,56 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 92804 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | | 8,58 | 8,58 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0008000 | 0,0000000 | 24,62 | 0,01 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0048000 | 0,0000000 | 29,81 | 0,14 |
| Insumo | 00043055 | SINAPI | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1,1100000 | 0,0000000 | 7,60 | 8,43 |
| | | | | MO sem LS => | 0,05 | LS => | 0,06 | MO com LS => | 0,11 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,92 | | | | 10,50 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 92805 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | | 8,50 | 8,50 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0025000 | 0,0000000 | 29,81 | 0,07 |
| Insumo | 00043055 | SINAPI | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1,1100000 | 0,0000000 | 7,60 | 8,43 |
| | | | | MO sem LS => | 0,02 | LS => | 0,03 | MO com LS => | 0,05 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,90 | | | | 10,40 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 92801 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | | 10,61 | 10,61 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0051000 | 0,0000000 | 24,62 | 0,12 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0310000 | 0,0000000 | 29,81 | 0,92 |
| Insumo | 00000032 | SINAPI | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1,0700000 | 0,0000000 | 8,95 | 9,57 |
| | | | | MO sem LS => | 0,34 | LS => | 0,40 | MO com LS => | 0,74 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,38 | | | | 12,99 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 92802 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | | 10,47 | 10,47 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0026000 | 0,0000000 | 24,62 | 0,06 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0162000 | 0,0000000 | 29,81 | 0,48 |
| Insumo | 00000033 | SINAPI | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1,1100000 | 0,0000000 | 8,95 | 9,93 |
| | | | | MO sem LS => | 0,17 | LS => | 0,21 | MO com LS => | 0,38 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,35 | | | | 12,82 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 92799 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | | 11,34 | 11,34 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0933000 | 0,0000000 | 29,81 | 2,78 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0152000 | 0,0000000 | 24,62 | 0,37 |
| Insumo | 00043059 | SINAPI | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1,0700000 | 0,0000000 | 7,66 | 8,19 |
| | | | | MO sem LS => | 1,04 | LS => | 1,19 | MO com LS => | 2,23 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,54 | | | | 13,88 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 92800 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | | 10,15 | 10,15 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0581000 | 0,0000000 | 29,81 | 1,73 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0095000 | 0,0000000 | 24,62 | 0,23 |
| Insumo | 00043059 | SINAPI | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1,0700000 | 0,0000000 | 7,66 | 8,19 |
| | | | | MO sem LS => | 0,65 | LS => | 0,74 | MO com LS => | 1,39 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,28 | | | | 12,43 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 95308 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | | 0,18 | 0,18 |
| Insumo | 00006114 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0115400 | 0,0000000 | 16,01 | 0,18 |
| | | | | MO sem LS => | 0,08 | LS => | 0,10 | MO com LS => | 0,18 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,04 | | | | 0,22 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 95309 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | | 0,23 | 0,23 |
| Insumo | 00006117 | SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0147600 | 0,0000000 | 16,01 | 0,23 |
| | | | | MO sem LS => | 0,10 | LS => | 0,13 | MO com LS => | 0,23 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,05 | | | | 0,28 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 95310 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | | 0,18 | 0,18 |
| Insumo | 00044499 | SINAPI | AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0115400 | 0,0000000 | 16,01 | 0,18 |
| | | | | MO sem LS => | 0,08 | LS => | 0,10 | MO com LS => | 0,18 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,04 | | | | 0,22 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |

| | | | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----------------|------------|------------|------------|--------------|------|
| Composição | 95313 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,00000000 | | 0,18 | 0,18 | |
| Insumo | 00000242 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0115400 | 0,00000000 | 16,25 | 0,18 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,08 | LS => | 0,10 | MO com LS => | 0,18 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,04 | | | | 0,22 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 95314 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,00000000 | | 0,24 | 0,24 | |
| Insumo | 00000378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0115400 | 0,00000000 | 21,14 | 0,24 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,11 | LS => | 0,13 | MO com LS => | 0,24 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,05 | | | | 0,29 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 95315 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,00000000 | | 0,17 | 0,17 | |
| Insumo | 00040331 | SINAPI | ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0147600 | 0,00000000 | 12,06 | 0,17 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,07 | LS => | 0,10 | MO com LS => | 0,17 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,03 | | | | 0,20 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 95316 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,00000000 | | 0,59 | 0,59 | |
| Insumo | 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0373200 | 0,00000000 | 16,01 | 0,59 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,27 | LS => | 0,32 | MO com LS => | 0,59 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,13 | | | | 0,72 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 95317 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,00000000 | | 0,28 | 0,28 | |
| Insumo | 00000246 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0179800 | 0,00000000 | 16,01 | 0,28 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,13 | LS => | 0,15 | MO com LS => | 0,28 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,06 | | | | 0,34 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 95324 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,00000000 | | 0,31 | 0,31 | |
| Insumo | 00004760 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0147600 | 0,00000000 | 21,14 | 0,31 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,14 | LS => | 0,17 | MO com LS => | 0,31 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,06 | | | | 0,37 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 95329 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,00000000 | | 0,29 | 0,29 | |
| Insumo | 00001214 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0147600 | 0,00000000 | 20,14 | 0,29 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,13 | LS => | 0,16 | MO com LS => | 0,29 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,06 | | | | 0,35 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 95330 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,00000000 | | 0,24 | 0,24 | |
| Insumo | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0115400 | 0,00000000 | 21,14 | 0,24 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,11 | LS => | 0,13 | MO com LS => | 0,24 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,05 | | | | 0,29 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 95332 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,00000000 | | 0,78 | 0,78 | |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0373200 | 0,00000000 | 21,14 | 0,78 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,36 | LS => | 0,42 | MO com LS => | 0,78 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,17 | | | | 0,95 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 95335 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,00000000 | | 0,38 | 0,38 | |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0179800 | 0,00000000 | 21,14 | 0,38 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,17 | LS => | 0,21 | MO com LS => | 0,38 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,08 | | | | 0,46 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 95401 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,00000000 | | 0,59 | 0,59 | |
| Insumo | 00004083 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0212000 | 0,00000000 | 28,01 | 0,59 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,27 | LS => | 0,32 | MO com LS => | 0,59 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,13 | | | | 0,72 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 95402 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,00000000 | | 1,84 | 1,84 | |
| Insumo | 00002706 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0147600 | 0,00000000 | 124,76 | 1,84 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,86 | LS => | 0,98 | MO com LS => | 1,84 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,41 | | | | 2,25 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 95403 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,00000000 | | 1,84 | 1,84 | |
| Insumo | 00002707 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0147600 | 0,00000000 | 125,00 | 1,84 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,86 | LS => | 0,98 | MO com LS => | 1,84 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,41 | | | | 2,25 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|-----------------|-----------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | 95338 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | | 0,44 | 0,44 | |
| Insumo | 00012873 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0212000 | 0,0000000 | 21,14 | 0,44 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,20 | LS => | 0,24 | MO com LS => | 0,44 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,09 | | | | 0,53 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 95390 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | | 0,08 | 0,08 | |
| Insumo | 00044503 | SINAPI | JARDINEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0050900 | 0,0000000 | 16,27 | 0,08 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,03 | LS => | 0,05 | MO com LS => | 0,08 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,01 | | | | 0,09 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 95340 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARCENEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | | 0,30 | 0,30 | |
| Insumo | 00012868 | SINAPI | MARCENEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0147600 | 0,0000000 | 20,52 | 0,30 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,14 | LS => | 0,16 | MO com LS => | 0,30 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,06 | | | | 0,36 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 95341 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | | 0,31 | 0,31 | |
| Insumo | 00004755 | SINAPI | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0147600 | 0,0000000 | 21,14 | 0,31 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,14 | LS => | 0,17 | MO com LS => | 0,31 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,06 | | | | 0,37 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 100298 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | | 0,58 | 0,58 | |
| Insumo | 00034794 | SINAPI | MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0276500 | 0,0000000 | 21,03 | 0,58 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,27 | LS => | 0,31 | MO com LS => | 0,58 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,13 | | | | 0,71 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 95344 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | | 0,19 | 0,19 | |
| Insumo | 00044497 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA | Mão de Obra | H | 0,0115400 | 0,0000000 | 17,18 | 0,19 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,08 | LS => | 0,11 | MO com LS => | 0,19 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,04 | | | | 0,23 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 95347 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | | 0,13 | 0,13 | |
| Insumo | 00004093 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0050900 | 0,0000000 | 26,08 | 0,13 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,06 | LS => | 0,07 | MO com LS => | 0,13 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,02 | | | | 0,15 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 95351 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | | 0,47 | 0,47 | |
| Insumo | 00004096 | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0163700 | 0,0000000 | 29,22 | 0,47 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,22 | LS => | 0,25 | MO com LS => | 0,47 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,10 | | | | 0,57 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 95389 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | | 0,13 | 0,13 | |
| Insumo | 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0083100 | 0,0000000 | 16,78 | 0,13 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,06 | LS => | 0,07 | MO com LS => | 0,13 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,02 | | | | 0,15 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 95357 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | | 0,24 | 0,24 | |
| Insumo | 00004234 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0115400 | 0,0000000 | 21,14 | 0,24 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,11 | LS => | 0,13 | MO com LS => | 0,24 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,05 | | | | 0,29 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 95358 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | | 0,27 | 0,27 | |
| Insumo | 00004253 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0163700 | 0,0000000 | 16,78 | 0,27 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,12 | LS => | 0,15 | MO com LS => | 0,27 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,06 | | | | 0,33 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 95359 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | | 0,41 | 0,41 | |
| Insumo | 00004254 | SINAPI | OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0163700 | 0,0000000 | 25,14 | 0,41 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,19 | LS => | 0,22 | MO com LS => | 0,41 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,09 | | | | 0,50 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 95360 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | | 0,26 | 0,26 | |
| Insumo | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0115400 | 0,0000000 | 22,88 | 0,26 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,12 | LS => | 0,14 | MO com LS => | 0,26 |

| | | | | | | | | | |
|------------|----------|-----------------|---|--------------------------|-----|-----------|-----------|--------------|-------|
| | | Valor do BDI => | | 0,05 | | | | 0,31 | |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 95368 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | | 0,21 | 0,21 |
| Insumo | 00004251 | SINAPI | OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0115400 | 0,0000000 | 18,74 | 0,21 |
| | | MO sem LS => | | 0,09 | | LS => | | 0,12 | |
| | | | | | | | | MO com LS => | |
| | | | | | | | | 0,21 | |
| | | | | Valor do BDI => | | 0,04 | | | |
| | | | | | | | | 0,25 | |

| | | | | | | | | | |
|------------|----------|--------------|--|--------------------------|-----|-----------|-----------|--------------|-------|
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 95371 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | | 0,44 | 0,44 |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0212000 | 0,0000000 | 21,14 | 0,44 |
| | | MO sem LS => | | 0,20 | | LS => | | 0,24 | |
| | | | | | | | | MO com LS => | |
| | | | | | | | | 0,44 | |
| | | | | Valor do BDI => | | 0,09 | | | |
| | | | | | | | | 0,53 | |

| | | | | | | | | | |
|------------|----------|--------------|--|--------------------------|-----|-----------|-----------|--------------|-------|
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 95372 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | | 0,33 | 0,33 |
| Insumo | 00004783 | SINAPI | PINTOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0147600 | 0,0000000 | 22,40 | 0,33 |
| | | MO sem LS => | | 0,15 | | LS => | | 0,18 | |
| | | | | | | | | MO com LS => | |
| | | | | | | | | 0,33 | |
| | | | | Valor do BDI => | | 0,07 | | | |
| | | | | | | | | 0,40 | |

| | | | | | | | | | |
|------------|----------|--------------|--|--------------------------|-----|-----------|-----------|--------------|-------|
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 95378 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | | 0,32 | 0,32 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0212000 | 0,0000000 | 15,18 | 0,32 |
| | | MO sem LS => | | 0,15 | | LS => | | 0,17 | |
| | | | | | | | | MO com LS => | |
| | | | | | | | | 0,32 | |
| | | | | Valor do BDI => | | 0,07 | | | |
| | | | | | | | | 0,39 | |

| | | | | | | | | | |
|------------|----------|--------------|--|--------------------------|-----|-----------|-----------|--------------|-------|
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 95385 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | | 0,24 | 0,24 |
| Insumo | 00012869 | SINAPI | TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0115400 | 0,0000000 | 20,89 | 0,24 |
| | | MO sem LS => | | 0,11 | | LS => | | 0,13 | |
| | | | | | | | | MO com LS => | |
| | | | | | | | | 0,24 | |
| | | | | Valor do BDI => | | 0,05 | | | |
| | | | | | | | | 0,29 | |

| | | | | | | | | | |
|------------|----------|--------------|--|--------------------------|-----|-----------|-----------|--------------|-------|
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 95386 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | | 0,26 | 0,26 |
| Insumo | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0115400 | 0,0000000 | 22,88 | 0,26 |
| | | MO sem LS => | | 0,12 | | LS => | | 0,14 | |
| | | | | | | | | MO com LS => | |
| | | | | | | | | 0,26 | |
| | | | | Valor do BDI => | | 0,05 | | | |
| | | | | | | | | 0,31 | |

| | | | | | | | | | |
|------------|----------|--------------|--|--------------------------|-----|-----------|-----------|--------------|-------|
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 95387 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | | 0,23 | 0,23 |
| Insumo | 00010489 | SINAPI | VIDRACEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0147600 | 0,0000000 | 16,08 | 0,23 |
| | | MO sem LS => | | 0,10 | | LS => | | 0,13 | |
| | | | | | | | | MO com LS => | |
| | | | | | | | | 0,23 | |
| | | | | Valor do BDI => | | 0,05 | | | |
| | | | | | | | | 0,28 | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------------|--|---|-----|-----------|-----------|--------------|-------|
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 91919 | SINAPI | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | | 25,07 | 25,07 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3280000 | 0,0000000 | 30,38 | 9,96 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3280000 | 0,0000000 | 25,06 | 8,21 |
| Insumo | 00039276 | SINAPI | CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 6,90 | 6,90 |
| | | MO sem LS => | | 5,93 | | LS => | | 6,69 | |
| | | | | | | | | MO com LS => | |
| | | | | | | | | 12,62 | |
| | | | | Valor do BDI => | | 5,63 | | | |
| | | | | | | | | 30,70 | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------------|---|---|-----|-----------|-----------|--------------|-------|
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 91917 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | | 22,84 | 22,84 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3280000 | 0,0000000 | 30,38 | 9,96 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3280000 | 0,0000000 | 25,06 | 8,21 |
| Insumo | 00001884 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 4,67 | 4,67 |
| | | MO sem LS => | | 5,93 | | LS => | | 6,69 | |
| | | | | | | | | MO com LS => | |
| | | | | | | | | 12,62 | |
| | | | | Valor do BDI => | | 5,13 | | | |
| | | | | | | | | 27,97 | |

| | | | | | | | | |
|------------------------------|-----------------|-------|---|---------------------|-----|-----------|------------|-------|
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 3310 | ORSE | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 | Conversão InfoWorca | m² | 1,0000000 | 6,67 | 6,67 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 19,02 | 1,90 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1000000 | 3,88 | 0,38 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 14,58 | 1,45 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,1000000 | 3,75 | 0,37 |
| Composição | 1903 | ORSE | Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte | Argamassas | m³ | 0,0050000 | 521,24 | 2,60 |
| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 19,02 | 1,90 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0009900 | 12,54 | 0,01 |

| | | | | | | | | |
|--------|-----------------|------|--|-------------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000880 | 300,00 | 0,02 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0001320 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000240 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0009900 | 205,00 | 0,20 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0223960 | 5,00 | 0,11 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0000240 | 172,23 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000360 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0009900 | 4,93 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000120 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0223960 | 14,00 | 0,31 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0003960 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0178320 | 4,50 | 0,08 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0001760 | 76,67 | 0,01 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0005060 | 11,28 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0001760 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000440 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0003300 | 198,07 | 0,06 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1200000 | 14,58 | 1,74 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000200 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0000500 | 12,00 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0000700 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000100 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000200 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000100 | 327,80 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000200 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0000400 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000100 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0000400 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0000700 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 00001379/SINAPI | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 2,2610000 | 0,75 | 1,69 |
| Insumo | 00000370/SINAPI | ORSE | Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0054000 | 100,00 | 0,54 |

MO sem LS => 1,71

Valor do BDI => 1,49

LS => 1,93

MO com LS => 3,64

Valor com BDI => 8,16

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|---|------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 126 | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado | Concreto Simples | m³ | 1,0000000 | 589,59 | 589,59 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 125 | ORSE | Concreto simples fck= 15 MPa (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento | Concreto Simples | m³ | 1,0000000 | 539,03 | 539,03 |
| Composição | 7692 | ORSE | Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura | Concreto Simples | m³ | 1,0000000 | 50,51 | 50,51 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|-----------------|-------|--|-------------|-----|-------------|------------|--------|
| Insumo | 00001379/SINAPI | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 293,0000000 | 0,75 | 219,75 |
| Insumo | 00004718/SINAPI | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,6270000 | 138,48 | 86,82 |
| Insumo | 00000367/SINAPI | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,9130000 | 101,30 | 92,48 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 7,6200000 | 14,58 | 111,09 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0383400 | 12,54 | 0,48 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0034080 | 300,00 | 1,02 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0051120 | 14,00 | 0,07 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0015240 | 36,90 | 0,05 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0383400 | 205,00 | 7,85 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,8673360 | 5,00 | 4,33 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0015240 | 172,23 | 0,26 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0022860 | 18,58 | 0,04 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0383400 | 4,93 | 0,18 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0007620 | 37,80 | 0,02 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,8673360 | 14,00 | 12,14 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0153360 | 18,00 | 0,27 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,7759020 | 4,50 | 3,49 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0067800 | 76,67 | 0,51 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0195960 | 11,28 | 0,22 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0067800 | 7,00 | 0,04 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0017040 | 20,85 | 0,03 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0127800 | 198,07 | 2,53 |
| Insumo | 00004721/SINAPI | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,2090000 | 137,75 | 28,78 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular elétrica portátil | Equipamento | un | 0,0000360 | 979,65 | 0,03 |

| | | | | | | | | |
|--------|-----------------|------|---|-------------|----|-----------|--------|------|
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0000720 | 15,15 | 0,00 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000360 | 246,00 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000720 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000360 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0000720 | 48,95 | 0,00 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000360 | 20,90 | 0,00 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000360 | 39,00 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000720 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0001800 | 12,00 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0002520 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000360 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000720 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mámore | Material | un | 0,0000360 | 327,80 | 0,01 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000720 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0001440 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000360 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0001440 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0002520 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,3600000 | 19,02 | 6,84 |
| Insumo | 00000378/SINAPI | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,1800000 | 19,02 | 3,42 |
| Insumo | 00001213/SINAPI | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,3600000 | 19,02 | 6,84 |

MO sem LS =>60,25LS =>67,94MO com LS =>128,19

Valor do BDI =>132,48Valor com BDI =>722,07

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|-------|---|------------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição | 125 | ORSE | Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento | Concreto Simples | m³ | 1,0000000 | 539,03 | 539,03 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00001379/SINAPI | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 293,0000000 | 0,75 | 219,75 |
| Insumo | 00004718/SINAPI | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,6270000 | 138,48 | 86,82 |
| Insumo | 00000367/SINAPI | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,9130000 | 101,30 | 92,48 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 6,0000000 | 14,58 | 87,48 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 6,0000000 | 3,88 | 23,28 |
| Insumo | 00004721/SINAPI | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,2090000 | 137,75 | 28,78 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|-----------------|-------|--|-------------|-----|-------------|------------|--------|
| Insumo | 00001379/SINAPI | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 293,0000000 | 0,75 | 219,75 |
| Insumo | 00004718/SINAPI | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,6270000 | 138,48 | 86,82 |
| Insumo | 00000367/SINAPI | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,9130000 | 101,30 | 92,48 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 6,0000000 | 14,58 | 87,48 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0270000 | 12,54 | 0,33 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0024000 | 300,00 | 0,72 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0036000 | 14,00 | 0,05 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0012000 | 36,90 | 0,04 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0270000 | 205,00 | 5,53 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,6108000 | 5,00 | 3,05 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0012000 | 172,23 | 0,20 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0018000 | 18,58 | 0,03 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0270000 | 4,93 | 0,13 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0006000 | 37,80 | 0,02 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,6108000 | 14,00 | 8,55 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0108000 | 18,00 | 0,19 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,5646000 | 4,50 | 2,54 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0048000 | 76,67 | 0,36 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0138000 | 11,28 | 0,15 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0048000 | 7,00 | 0,03 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0012000 | 20,85 | 0,02 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0090000 | 198,07 | 1,78 |
| Insumo | 00004721/SINAPI | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,2090000 | 137,75 | 28,78 |

MO sem LS =>41,12LS =>46,36MO com LS =>87,48

Valor do BDI =>121,12Valor com BDI =>660,15

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|-------|--|------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 11484 | ORSE | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura | Concreto Simples | m³ | 1,0000000 | 532,51 | 532,51 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00044535/SINAPI | ORSE | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento | Material | m³ | 1,0000000 | 46,78 | 46,78 |
| Composição | 11477 | ORSE | Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento | Concreto Simples | m³ | 1,0000000 | 30,73 | 30,73 |
| Insumo | 00034492/SINAPI | ORSE | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953) | Material | m³ | 1,0000000 | 455,00 | 455,00 |

| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | |
|------------------------------|-----------------|-------|--|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00044535/SINAPI | ORSE | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento | Material | m³ | 1,0000000 | 46,78 | 46,78 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0071100 | 12,54 | 0,08 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0006320 | 300,00 | 0,18 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0009480 | 14,00 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002440 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0071100 | 205,00 | 1,45 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1608440 | 5,00 | 0,80 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002440 | 172,23 | 0,04 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003660 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0071100 | 4,93 | 0,03 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001220 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1608440 | 14,00 | 2,25 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0028440 | 18,00 | 0,05 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1383460 | 4,50 | 0,62 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0012640 | 76,67 | 0,09 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0036340 | 11,28 | 0,04 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0012640 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0003160 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0023700 | 198,07 | 0,46 |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,3600000 | 19,02 | 6,84 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000720 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0001800 | 12,00 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0002520 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000360 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000720 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000360 | 327,80 | 0,01 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000720 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0001440 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000360 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0001440 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0002520 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,2200000 | 14,58 | 17,78 |
| Insumo | 00034492/SINAPI | ORSE | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953) | Material | m³ | 1,0000000 | 455,00 | 455,00 |

MO sem LS => 11,57

LS => 13,05

MO com LS => 24,62

Valor do BDI => 119,65

Valor com BDI => 652,16

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----------------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 95282 | SINAPI | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | | 10,22 | 10,22 |
| Composição Auxiliar | 95281 | SINAPI | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 8,61 | 8,61 |
| Composição Auxiliar | 95278 | SINAPI | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,74 | 0,74 |
| Composição Auxiliar | 95280 | SINAPI | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,72 | 0,72 |
| Composição Auxiliar | 95279 | SINAPI | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,15 | 0,15 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,29 | | | 12,51 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 95278 | SINAPI | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | | 0,74 | 0,74 |
| Insumo | 00010658 | SINAPI | ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS | Equipamento | UN | 0,0000720 | 0,0000000 | 10.408,95 | 0,74 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,16 | | | 0,90 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 95279 | SINAPI | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | | 0,15 | 0,15 |
| Insumo | 00010658 | SINAPI | ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS | Equipamento | UN | 0,0000148 | 0,0000000 | 10.408,95 | 0,15 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,03 | | | 0,18 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|--------------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 95280 | SINAPI | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | | 0,72 | 0,72 |
| Insumo | 00010658 | SINAPI | ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS | Equipamento | UN | 0,0000700 | 0,0000000 | 10.408,95 | 0,72 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => 0,00 | MO com LS => | 0,00 |

| | | | | Valor do BDI => | 0,16 | | | | | 0,88 |
|---------------------|----------|--------|---|---|-------|-----------|-----------|--------------|-------|--------|
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 95281 | SINAPI | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | | 8,61 | 8,61 | |
| Insumo | 00004222 | SINAPI | GASOLINA COMUM | Material | L | 1,4400000 | 0,0000000 | 5,98 | 8,61 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 | |
| | | | | Valor do BDI => | 1,93 | | | | | 10,54 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 93673 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | | 94,92 | 94,92 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5297450 | 0,0000000 | 30,38 | 16,09 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5297450 | 0,0000000 | 25,06 | 13,27 | |
| Insumo | 00001575 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material | UN | 3,0000000 | 0,0000000 | 2,08 | 6,24 | |
| Insumo | 00034709 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 59,32 | 59,32 | |
| | | | | MO sem LS => | 9,58 | LS => | 10,82 | MO com LS => | 20,40 | |
| | | | | Valor do BDI => | 21,32 | | | | | 116,24 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | | 30,38 | 30,38 | |
| Composição Auxiliar | 95332 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,78 | 0,78 | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,60 | 0,60 | |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 21,14 | 21,14 | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 4,23 | 4,23 | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,43 | 1,43 | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,08 | 0,08 | |
| Insumo | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,26 | 1,26 | |
| Insumo | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,86 | 0,86 | |
| | | | | MO sem LS => | 10,30 | LS => | 11,62 | MO com LS => | 21,92 | |
| | | | | Valor do BDI => | 6,82 | | | | | 37,20 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 91872 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | | 19,97 | 19,97 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1970000 | 0,0000000 | 30,38 | 5,98 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1970000 | 0,0000000 | 25,06 | 4,93 | |
| Insumo | 00002685 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA | Material | M | 1,0170000 | 0,0000000 | 8,91 | 9,06 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,56 | LS => | 4,02 | MO com LS => | 7,58 | |
| | | | | Valor do BDI => | 4,48 | | | | | 24,45 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | | 29,30 | 29,30 | |
| Composição Auxiliar | 95335 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,38 | 0,38 | |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 21,14 | 21,14 | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 4,23 | 4,23 | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,43 | 1,43 | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,08 | 0,08 | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,60 | 0,60 | |
| Insumo | 00043485 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,13 | 1,13 | |
| Insumo | 00043461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,31 | 0,31 | |
| | | | | MO sem LS => | 10,11 | LS => | 11,41 | MO com LS => | 21,52 | |
| | | | | Valor do BDI => | 6,58 | | | | | 35,88 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 90776 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | | 31,47 | 31,47 | |
| Composição Auxiliar | 95401 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,59 | 0,59 | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,43 | 1,43 | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,08 | 0,08 | |
| Insumo | 00043487 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,28 | 1,28 | |
| Insumo | 00004083 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 28,01 | 28,01 | |
| Insumo | 00043463 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,08 | 0,08 | |
| | | | | MO sem LS => | 13,44 | LS => | 15,16 | MO com LS => | 28,60 | |
| | | | | Valor do BDI => | 7,07 | | | | | 38,54 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 86887 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | | 67,19 | 67,19 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0481000 | 0,0000000 | 23,84 | 1,14 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1525000 | 0,0000000 | 29,30 | 4,46 | |
| Insumo | 00011684 | SINAPI | ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 61,49 | 61,49 | |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0210000 | 0,0000000 | 4,80 | 0,10 | |

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|-----------------|-------|-------|------|--------------|-------|
| | | | | MO sem LS => | 1,88 | LS => | 2,14 | MO com LS => | 4,02 |
| | | | | Valor do BDI => | 15,09 | | | | 82,28 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|----------------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 86884 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | | 11,74 | 11,74 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1525000 | 0,0000000 | 29,30 | 4,46 |
| Composição Auxiliar Insumo | 88316 | SINAPI | SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0481000 | 0,0000000 | 23,84 | 1,14 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0210000 | 0,0000000 | 4,80 | 0,10 |
| Insumo | 00006141 | SINAPI | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 6,04 | 6,04 |

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|-----------------|------|-------|------|--------------|-------|
| | | | | MO sem LS => | 1,88 | LS => | 2,14 | MO com LS => | 4,02 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,63 | | | | 14,37 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|-----------|------------|--------|
| Composição | 90778 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | | 129,13 | 129,13 |
| Composição Auxiliar | 95403 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,84 | 1,84 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00002707 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 125,00 | 125,00 |
| Insumo | 00043462 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00043486 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,77 | 0,77 |

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|-----------------|-------|-------|-------|--------------|--------|
| | | | | MO sem LS => | 59,62 | LS => | 67,22 | MO com LS => | 126,84 |
| | | | | Valor do BDI => | 29,01 | | | | 158,14 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|-------|--|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 10576 | ORSE | Encargos Complementares - Ajudante Pratico | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,88 | 3,88 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 198,07 | 0,29 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002000 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001000 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,93 | 0,02 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 11,28 | 0,02 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 76,67 | 0,06 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002000 | 172,23 | 0,03 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003000 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0941000 | 4,50 | 0,42 |

| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | | |
|------------------------------|-----------------|-------|--|-----------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 198,07 | 0,29 | |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002000 | 36,90 | 0,00 | |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 7,00 | 0,00 | |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001000 | 37,80 | 0,00 | |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,93 | 0,02 | |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,85 | 0,00 | |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 | |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 14,00 | 0,00 | |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 | |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 | |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 11,28 | 0,02 | |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 76,67 | 0,06 | |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 | |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 | |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002000 | 172,23 | 0,03 | |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003000 | 18,58 | 0,00 | |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 | |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0941000 | 4,50 | 0,42 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,87 | | | Valor com BDI => | 4,75 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 10555 | ORSE | Encargos Complementares - Armador | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,72 | 3,72 | |

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|-----------------|-------|--|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0002000 | 20,90 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 11,28 | 0,02 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,93 | 0,02 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 76,67 | 0,06 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0002000 | 39,00 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 198,07 | 0,29 |

| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | |
|------------------------------|-----------------|-------|--|----------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0002000 | 20,90 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 11,28 | 0,02 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,93 | 0,02 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 76,67 | 0,06 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0002000 | 39,00 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 198,07 | 0,29 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,63 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 4,55 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|-------|--|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,82 | 3,82 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0001000 | 979,65 | 0,09 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 198,07 | 0,29 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0007000 | 76,67 | 0,05 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0007000 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0002000 | 15,15 | 0,00 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0001000 | 246,00 | 0,02 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,93 | 0,02 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 11,28 | 0,02 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0002000 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0001000 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0002000 | 48,95 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |

| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | |
|------------------------------|--------|-------|-------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0001000 | 979,65 | 0,09 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 198,07 | 0,29 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |

| | | | | | | | | |
|--------|-----------------|------|--|-------------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0007000 | 76,67 | 0,05 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0007000 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0002000 | 15,15 | 0,00 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0001000 | 246,00 | 0,02 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,93 | 0,02 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 11,28 | 0,02 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0002000 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0001000 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0002000 | 48,95 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |

MO sem LS =>0,00LS =>0,00MO com LS =>0,00

Valor do BDI =>0,85Valor com BDI =>4,67

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|-------|--|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,74 | 3,74 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0002000 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,93 | 0,02 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 198,07 | 0,29 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 11,28 | 0,02 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0002000 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0002000 | 170,60 | 0,03 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0001000 | 34,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0007000 | 76,67 | 0,05 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|-----------------|-------|--|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0002000 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,93 | 0,02 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 198,07 | 0,29 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 11,28 | 0,02 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0002000 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0002000 | 170,60 | 0,03 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0001000 | 34,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0007000 | 76,67 | 0,05 |

MO sem LS =>0,00LS =>0,00MO com LS =>0,00

Valor do BDI =>0,84Valor com BDI =>4,58

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|-------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,81 | 3,81 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 198,07 | 0,29 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |

| | | | | | | | | |
|--------|-----------------|------|---|----------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,93 | 0,02 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 11,28 | 0,02 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0004000 | 60,00 | 0,02 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de segurancas aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0011000 | 29,00 | 0,03 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0001000 | 37,66 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0007000 | 27,49 | 0,01 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de segurancas com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 76,67 | 0,06 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0006000 | 49,00 | 0,02 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0001000 | 19,57 | 0,00 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0004000 | 32,30 | 0,01 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |

| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | |
|------------------------------|-----------------|-------|---|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 198,07 | 0,29 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,93 | 0,02 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 11,28 | 0,02 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0004000 | 60,00 | 0,02 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de segurancas aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0011000 | 29,00 | 0,03 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0001000 | 37,66 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0007000 | 27,49 | 0,01 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de segurancas com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 76,67 | 0,06 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0006000 | 49,00 | 0,02 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0001000 | 19,57 | 0,00 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0004000 | 32,30 | 0,01 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |

MO sem LS => 0,00LS => 0,00MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,85Valor com BDI => 4,66

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|-------|---|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,75 | 3,75 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 198,07 | 0,29 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0002000 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0005000 | 12,00 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0007000 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0001000 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de segurancas aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de segurancas com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 76,67 | 0,06 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0002000 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mámore | Material | un | 0,0001000 | 327,80 | 0,03 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,93 | 0,02 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 11,28 | 0,02 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0002000 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0004000 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0001000 | 28,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | |
|------------------------------|--|-----------------|-------|--|-----------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Insumo | | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0004000 | 18,75 | 0,00 | |
| Insumo | | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0007000 | 10,22 | 0,00 | |
| Insumo | | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 | |
| Insumo | | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 | |
| Insumo | | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 | |
| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | | | |
| Item | | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Insumo | | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 198,07 | 0,29 | |
| Insumo | | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0002000 | 13,52 | 0,00 | |
| Insumo | | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 | |
| Insumo | | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0005000 | 12,00 | 0,00 | |
| Insumo | | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0007000 | 11,60 | 0,00 | |
| Insumo | | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,85 | 0,00 | |
| Insumo | | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0001000 | 25,95 | 0,00 | |
| Insumo | | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 | |
| Insumo | | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 14,00 | 0,00 | |
| Insumo | | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 76,67 | 0,06 | |
| Insumo | | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0002000 | 44,00 | 0,00 | |
| Insumo | | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0001000 | 327,80 | 0,03 | |
| Insumo | | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,93 | 0,02 | |
| Insumo | | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 11,28 | 0,02 | |
| Insumo | | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0002000 | 15,40 | 0,00 | |
| Insumo | | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 7,00 | 0,00 | |
| Insumo | | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 | |
| Insumo | | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0004000 | 18,80 | 0,00 | |
| Insumo | | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 | |
| Insumo | | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0001000 | 28,00 | 0,00 | |
| Insumo | | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0004000 | 18,75 | 0,00 | |
| Insumo | | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0007000 | 10,22 | 0,00 | |
| Insumo | | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 | |
| Insumo | | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 | |
| Insumo | | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,84 | | | Valor com BDI => | 4,59 |
| Composição | | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,88 | 3,88 | |
| Item | | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Insumo | | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 | |
| Insumo | | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 | |
| Insumo | | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 14,00 | 0,00 | |
| Insumo | | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002000 | 36,90 | 0,00 | |
| Insumo | | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 | |
| Insumo | | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 | |
| Insumo | | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002000 | 172,23 | 0,03 | |
| Insumo | | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003000 | 18,58 | 0,00 | |
| Insumo | | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,93 | 0,02 | |
| Insumo | | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001000 | 37,80 | 0,00 | |
| Insumo | | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 | |
| Insumo | | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 | |
| Insumo | | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0941000 | 4,50 | 0,42 | |
| Insumo | | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 76,67 | 0,06 | |
| Insumo | | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 11,28 | 0,02 | |
| Insumo | | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 7,00 | 0,00 | |
| Insumo | | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,85 | 0,00 | |
| Insumo | | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 198,07 | 0,29 | |
| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | | | |
| Item | | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Insumo | | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 | |
| Insumo | | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 | |
| Insumo | | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 14,00 | 0,00 | |
| Insumo | | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002000 | 36,90 | 0,00 | |
| Insumo | | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 | |
| Insumo | | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 | |
| Insumo | | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002000 | 172,23 | 0,03 | |
| Insumo | | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003000 | 18,58 | 0,00 | |

| | | | | | | | | |
|--------|-----------------|------|--|----------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,93 | 0,02 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001000 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0941000 | 4,50 | 0,42 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 76,67 | 0,06 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 11,28 | 0,02 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 198,07 | 0,29 |

MO sem LS =>0,00

LS =>0,00

MO com LS =>0,00

Valor do BDI =>0,87

Valor com BDI =>4,75

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|-------|--|---------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 2497 | ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | Escavação Manual em Área Urbana | m³ | 1,0000000 | 55,55 | 55,55 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 3,0000000 | 14,58 | 43,74 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 3,0000000 | 3,88 | 11,64 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|-----------------|-------|--|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 3,0000000 | 14,58 | 43,74 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0135000 | 12,54 | 0,16 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0012000 | 300,00 | 0,36 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0018000 | 14,00 | 0,02 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0006000 | 36,90 | 0,02 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0135000 | 205,00 | 2,76 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,3054000 | 5,00 | 1,52 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0006000 | 172,23 | 0,10 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0009000 | 18,58 | 0,01 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0135000 | 4,93 | 0,06 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0003000 | 37,80 | 0,01 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,3054000 | 14,00 | 4,27 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0054000 | 18,00 | 0,09 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,2823000 | 4,50 | 1,27 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0024000 | 76,67 | 0,18 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0069000 | 11,28 | 0,07 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0024000 | 7,00 | 0,01 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0006000 | 20,85 | 0,01 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0045000 | 198,07 | 0,89 |

MO sem LS =>20,56

LS =>23,18

MO com LS =>43,74

Valor do BDI =>12,48

Valor com BDI =>68,03

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|-------|---|---------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 2498 | ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m | Escavação Manual em Área Urbana | m³ | 1,0000000 | 83,36 | 83,36 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 4,5000000 | 3,88 | 17,46 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 4,5000000 | 14,58 | 65,61 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|-----------------|-------|--|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0202500 | 12,54 | 0,25 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0018000 | 300,00 | 0,54 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0027000 | 14,00 | 0,03 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0009000 | 36,90 | 0,03 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0202500 | 205,00 | 4,15 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,4581000 | 5,00 | 2,29 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0009000 | 172,23 | 0,15 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0013500 | 18,58 | 0,02 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0202500 | 4,93 | 0,09 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0004500 | 37,80 | 0,01 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,4581000 | 14,00 | 6,41 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0081000 | 18,00 | 0,14 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,4234500 | 4,50 | 1,90 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0036000 | 76,67 | 0,27 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0103500 | 11,28 | 0,11 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0036000 | 7,00 | 0,02 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0009000 | 20,85 | 0,01 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0067500 | 198,07 | 1,33 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 4,5000000 | 14,58 | 65,61 |

MO sem LS =>30,84

LS =>34,77

MO com LS =>65,61

| | | | | Valor do BDI => | 18,73 | Valor com BDI => | | | 102,09 | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----------------|------------------|-----------|------------|--------------|--------|
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 92272 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 1,0000000 | | 45,73 | 45,73 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0830000 | 0,0000000 | 29,59 | 2,45 | |
| 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 EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0880000 | 0,0000000 | 30,50 | 2,68 | |
| 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 EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0220000 | 0,0000000 | 31,87 | 0,70 | |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0320000 | 0,0000000 | 24,45 | 0,78 | |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,0120000 | 0,0000000 | 19,66 | 0,23 | |
| Insumo | 00001345 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM | Material | M² | 0,1360000 | 0,0000000 | 88,73 | 12,06 | |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 2,3420000 | 0,0000000 | 11,46 | 26,83 | |
| | | | | | MO sem LS => | 2,26 | LS => | 2,55 | MO com LS => | 4,81 |
| | | | | | Valor do BDI => | 10,27 | | | | 56,00 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 92263 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | | 188,34 | 188,34 | |
| 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 EQUIPAMENTOS | CHI | 0,2550000 | 0,0000000 | 30,50 | 7,77 | |
| 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 EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0630000 | 0,0000000 | 31,87 | 2,00 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,1800000 | 0,0000000 | 29,59 | 34,91 | |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2500000 | 0,0000000 | 24,45 | 6,11 | |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 2,3080000 | 0,0000000 | 11,46 | 26,44 | |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 9,2370000 | 0,0000000 | 4,01 | 37,04 | |
| Insumo | 00001358 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | Material | M² | 1,3360000 | 0,0000000 | 52,39 | 69,99 | |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,2080000 | 0,0000000 | 19,66 | 4,08 | |
| | | | | | MO sem LS => | 17,21 | LS => | 19,42 | MO com LS => | 36,63 |
| | | | | | Valor do BDI => | 42,31 | | | | 230,65 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 92265 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | | 133,61 | 133,61 | |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2020000 | 0,0000000 | 24,45 | 4,93 | |
| 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 EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0500000 | 0,0000000 | 31,87 | 1,59 | |
| 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 EQUIPAMENTOS | CHI | 0,2370000 | 0,0000000 | 30,50 | 7,22 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9110000 | 0,0000000 | 29,59 | 26,95 | |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 6,9520000 | 0,0000000 | 4,01 | 27,87 | |
| Insumo | 00001358 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | Material | M² | 1,1460000 | 0,0000000 | 52,39 | 60,03 | |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,1590000 | 0,0000000 | 19,66 | 3,12 | |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,1660000 | 0,0000000 | 11,46 | 1,90 | |
| | | | | | MO sem LS => | 13,81 | LS => | 15,57 | MO com LS => | 29,38 |
| | | | | | Valor do BDI => | 30,02 | | | | 163,63 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 100382 | SINAPI | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL TERREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | m² | 1,0000000 | | 23,79 | 23,79 | |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0730000 | 0,0000000 | 24,45 | 1,78 | |
| 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 EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0091000 | 0,0000000 | 24,66 | 0,22 | |
| 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 EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0062000 | 0,0000000 | 25,68 | 0,15 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1160000 | 0,0000000 | 29,59 | 3,43 | |
| Insumo | 00004425 | SINAPI | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,2220000 | 0,0000000 | 27,49 | 6,10 | |
| Insumo | 00004472 | SINAPI | VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,0740000 | 0,0000000 | 34,35 | 2,54 | |
| Insumo | 00005075 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | Material | KG | 0,1200000 | 0,0000000 | 19,66 | 2,35 | |
| Insumo | 00004430 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,5560000 | 0,0000000 | 13,00 | 7,22 | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,83 | LS => | 2,08 | MO com LS => | 3,91 |
| | | | | | Valor do BDI => | 5,34 | | | | 29,13 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 92562 | SINAPI | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | UN | 1,0000000 | | 2.579,36 | 2.579,36 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 18,7350000 | 0,0000000 | 29,59 | 554,36 | |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 4,3230000 | 0,0000000 | 24,45 | 105,69 | |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|------------------|-----------------|------------|-----------|--------|--------------|----------|
| Composição Auxiliar | 92262 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 726,53 | 726,53 | |
| Insumo | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 3,0000000 | 0,0000000 | 18,37 | 55,11 | |
| Insumo | 00039027 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | Material | KG | 3,0000000 | 0,0000000 | 19,64 | 58,92 | |
| Insumo | 00004415 | SINAPI | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 3,0000000 | 0,0000000 | 4,91 | 14,73 | |
| Insumo | 00040623 | SINAPI | CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM | Material | PAR | 1,0000000 | 0,0000000 | 87,11 | 87,11 | |
| Insumo | 00004400 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 7,0000000 | 0,0000000 | 20,69 | 144,83 | |
| Insumo | 00004472 | SINAPI | VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 11,0000000 | 0,0000000 | 34,35 | 377,85 | |
| Insumo | 00021142 | SINAPI | ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 47,14 | 47,14 | |
| Insumo | 00004425 | SINAPI | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 11,5000000 | 0,0000000 | 27,49 | 316,13 | |
| Insumo | 00004344 | SINAPI | PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA | Material | UN | 4,0000000 | 0,0000000 | 22,74 | 90,96 | |
| | | | | | MO sem LS => | 353,57 | LS => | 398,59 | MO com LS => | 752,16 |
| | | | | | Valor do BDI => | 579,58 | | | | 3.158,94 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------------------|--------------|-----------|-----------|------------|--------------|--------|
| Composição | 90830 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | | 195,05 | 195,05 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5010000 | 0,0000000 | 23,84 | 11,94 | |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0020000 | 0,0000000 | 28,64 | 28,69 | |
| Insumo | 00003081 | SINAPI | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | Material | CJ | 1,0000000 | 0,0000000 | 154,42 | 154,42 | |
| | | | | | MO sem LS => | 13,27 | LS => | 14,96 | MO com LS => | 28,23 |
| | | | | | Valor do BDI | 43,82 | | | | 238,87 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|--------------|-----------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | 91166 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | | 4,17 | 4,17 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0129000 | 0,0000000 | 24,07 | 0,31 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0569000 | 0,0000000 | 29,30 | 1,66 | |
| Insumo | 00000408 | SINAPI | ABRAÇADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM | Material | UN | 1,3333000 | 0,0000000 | 0,92 | 1,22 | |
| Insumo | 00004350 | SINAPI | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | Material | UN | 1,4000000 | 0,0000000 | 0,70 | 0,98 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,67 | LS => | 0,76 | MO com LS => | 1,43 |
| | | | | | Valor do BDI | 0,93 | | | | 5,10 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----------------|-----------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 91170 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | | 11,91 | 11,91 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0480000 | 0,0000000 | 24,07 | 1,15 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2114000 | 0,0000000 | 29,30 | 6,19 | |
| Insumo | 00000392 | SINAPI | ABRAÇADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO | Material | UN | 1,7857000 | 0,0000000 | 2,56 | 4,57 | |
| | | | | | MO sem LS => | 2,50 | LS => | 2,82 | MO com LS => | 5,32 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,67 | | | | 14,58 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|-------|--|-----------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 85 | ORSE | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos | Formas para Fundações | m² | 1,0000000 | 94,00 | 94,00 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 630 | ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirt ou similar | Material | m² | 0,3700000 | 44,17 | 16,34 |
| Insumo | 00004509/SINAPI | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta | Material | m | 1,3300000 | 5,51 | 7,32 |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | m | 0,3300000 | 6,69 | 2,20 |
| Insumo | 00005067/SINAPI | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12) | Material | kg | 0,3000000 | 18,02 | 5,40 |
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 1,4000000 | 3,82 | 5,34 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,4000000 | 3,88 | 5,43 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,4000000 | 14,58 | 20,41 |
| Insumo | 00001213/SINAPI | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 1,4000000 | 19,02 | 26,62 |
| Insumo | 00002692/SINAPI | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | Material | l | 0,0150000 | 9,31 | 0,13 |
| Insumo | 00043130/SINAPI | ORSE | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | Material | kg | 0,1500000 | 30,99 | 4,64 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|-----------------|-------|---|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 630 | ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirt ou similar | Material | m² | 0,3700000 | 44,17 | 16,34 |
| Insumo | 00004509/SINAPI | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta | Material | m | 1,3300000 | 5,51 | 7,32 |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | m | 0,3300000 | 6,69 | 2,20 |
| Insumo | 00005067/SINAPI | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12) | Material | kg | 0,3000000 | 18,02 | 5,40 |

| | | | | | | | | |
|--------|-----------------|------|--|-------------|-----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,2850400 | 14,00 | 3,99 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0001400 | 979,65 | 0,13 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0042000 | 198,07 | 0,83 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0050400 | 18,00 | 0,09 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0021000 | 76,67 | 0,16 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0021000 | 7,00 | 0,01 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0002800 | 15,15 | 0,00 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0001400 | 246,00 | 0,03 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0126000 | 4,93 | 0,06 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0005600 | 20,85 | 0,01 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0064400 | 11,28 | 0,07 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0126000 | 205,00 | 2,58 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0011200 | 300,00 | 0,33 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,2233000 | 4,50 | 1,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,2850400 | 5,00 | 1,42 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0002800 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0001400 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0016800 | 14,00 | 0,02 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0002800 | 48,95 | 0,01 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0126000 | 12,54 | 0,15 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002800 | 36,90 | 0,01 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002800 | 172,23 | 0,04 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0004200 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001400 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,4000000 | 14,58 | 20,41 |
| Insumo | 00001213/SINAPI | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 1,4000000 | 19,02 | 26,62 |
| Insumo | 00002692/SINAPI | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | Material | l | 0,0150000 | 9,31 | 0,13 |
| Insumo | 00043130/SINAPI | ORSE | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | Material | kg | 0,1500000 | 30,99 | 4,64 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|-------|--|-----------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 82 | ORSE | Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 03 usos | Formas para Fundações | m² | 1,0000000 | 97,84 | 97,84 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00002692/SINAPI | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | Material | l | 0,0150000 | 9,31 | 0,13 |
| Insumo | 00006189/SINAPI | ORSE | Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta | Material | m | 1,2200000 | 22,68 | 27,66 |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | m | 0,6700000 | 6,69 | 4,48 |
| Insumo | 00001213/SINAPI | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 1,4000000 | 19,02 | 26,62 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,4000000 | 14,58 | 20,41 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,4000000 | 3,88 | 5,43 |
| Insumo | 00004509/SINAPI | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta | Material | m | 0,4000000 | 5,51 | 2,20 |
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 1,4000000 | 3,82 | 5,34 |
| Insumo | 00005067/SINAPI | ORSE | Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12) | Material | kg | 0,3000000 | 18,02 | 5,40 |

| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | |
|------------------------------|-----------------|-------|--|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00002692/SINAPI | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | Material | l | 0,0150000 | 9,31 | 0,13 |
| Insumo | 00006189/SINAPI | ORSE | Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta | Material | m | 1,2200000 | 22,68 | 27,66 |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | m | 0,6700000 | 6,69 | 4,48 |
| Insumo | 00001213/SINAPI | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 1,4000000 | 19,02 | 26,62 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,4000000 | 14,58 | 20,41 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0126000 | 12,54 | 0,15 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0011200 | 300,00 | 0,33 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0016800 | 14,00 | 0,02 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002800 | 36,90 | 0,01 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0126000 | 205,00 | 2,58 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,2850400 | 5,00 | 1,42 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002800 | 172,23 | 0,04 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0004200 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0126000 | 4,93 | 0,06 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001400 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,2850400 | 14,00 | 3,99 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0050400 | 18,00 | 0,09 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,2233000 | 4,50 | 1,00 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0021000 | 76,67 | 0,16 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0064400 | 11,28 | 0,07 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|--------|--|---|--------|-------------|-----------|------------------|----------|
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0021000 | 7,00 | 0,01 | |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0005600 | 20,85 | 0,01 | |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0042000 | 198,07 | 0,83 | |
| Insumo | 00004509/SINAPI | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta | Material | m | 0,4000000 | 5,51 | 2,20 | |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0001400 | 979,65 | 0,13 | |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0002800 | 15,15 | 0,00 | |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0001400 | 246,00 | 0,03 | |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0002800 | 26,89 | 0,00 | |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0001400 | 36,00 | 0,00 | |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0002800 | 48,95 | 0,01 | |
| Insumo | 00005067/SINAPI | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12) | Material | kg | 0,3000000 | 18,02 | 5,40 | |
| | | | | MO sem LS => | 22,10 | LS => | 24,93 | MO com LS => | 47,03 |
| | | | | Valor do BDI => | 21,98 | | | Valor com BDI => | 119,82 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 90279 | SINAPI | GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0.04:1.8:2.1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | | 657,86 | 657,86 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,6069000 | 0,0000000 | 24,15 | 38,80 |
| Composição Auxiliar | 88830 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,1138000 | 0,0000000 | 2,01 | 2,23 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,5492000 | 0,0000000 | 23,84 | 60,77 |
| Composição Auxiliar | 88831 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,4931000 | 0,0000000 | 0,43 | 0,21 |
| Insumo | 00004720 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | M³ | 0,5882000 | 0,0000000 | 107,22 | 63,06 |
| Insumo | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | M³ | 0,6302000 | 0,0000000 | 151,96 | 95,76 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 420,1527000 | 0,0000000 | 0,90 | 378,13 |
| Insumo | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 15,1255000 | 0,0000000 | 1,25 | 18,90 |
| | | | | MO sem LS => | 31,34 | LS => | 35,34 | MO com LS => | 66,68 |
| | | | | Valor do BDI => | 147,82 | | | | 805,68 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 89994 | SINAPI | GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | | 1.013,88 | 1.013,88 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 4,8469000 | 0,0000000 | 30,01 | 145,45 |
| Composição Auxiliar | 90279 | SINAPI | GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0.04:1.8:2.1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,2030000 | 0,0000000 | 657,86 | 791,40 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,2313000 | 0,0000000 | 23,84 | 77,03 |
| | | | | MO sem LS => | 110,41 | LS => | 124,47 | MO com LS => | 234,88 |
| | | | | Valor do BDI => | 227,81 | | | | 1.241,69 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 89995 | SINAPI | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | | 1.131,75 | 1.131,75 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 7,4148000 | 0,0000000 | 30,01 | 222,51 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 4,9432000 | 0,0000000 | 23,84 | 117,84 |
| Composição Auxiliar | 90279 | SINAPI | GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0.04:1.8:2.1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,2030000 | 0,0000000 | 657,86 | 791,40 |
| | | | | MO sem LS => | 148,93 | LS => | 167,90 | MO com LS => | 316,83 |
| | | | | Valor do BDI => | 254,30 | | | | 1.386,05 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 93267 | SINAPI | GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | | 26,66 | 26,66 |
| Insumo | 00036494 | SINAPI | GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATE 39 M | Equipamento | UN | 0,0000360 | 0,0000000 | 740.761,71 | 26,66 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,99 | | | | 32,65 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 93269 | SINAPI | GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M JUROS. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTO | H | 1,0000000 | | 10,00 | 10,00 |
| Insumo | 00036494 | SINAPI | GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATE 39 M | Equipamento | UN | 0,0000135 | 0,0000000 | 740.761,71 | 10,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,24 | | | | 12,24 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 93270 | SINAPI | GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | | 25,92 | 25,92 |
| Insumo | 00036494 | SINAPI | GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATE 39 M | Equipamento | UN | 0,0000350 | 0,0000000 | 740.761,71 | 25,92 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,82 | | | | 31,74 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 93271 | SINAPI | GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | | 8,97 | 8,97 |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Material | KW/H | 9,3500000 | 0,0000000 | 0,96 | 8,97 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,01 | | | | 10,98 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|--|---|--------------|-----------|-----------|--------|--------------|--------|
| Composição | 93272 | SINAPI | GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | | 104,34 | 104,34 | |
| Composição Auxiliar | 93271 | SINAPI | GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 8,97 | 8,97 | |
| Composição Auxiliar | 93270 | SINAPI | GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 25,92 | 25,92 | |
| Composição Auxiliar | 93269 | SINAPI | GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M JUROS. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 10,00 | 10,00 | |
| Composição Auxiliar | 88296 | SINAPI | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 32,79 | 32,79 | |
| Composição Auxiliar | 93267 | SINAPI | GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 26,66 | 26,66 | |
| | | | | | MO sem LS => | 12,01 | LS => | 13,54 | MO com LS => | 25,55 |
| | | | | | Valor do BDI | 23,44 | | | | 127,78 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----------------|-----------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 93274 | SINAPI | GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | | 69,45 | 69,45 | |
| Composição Auxiliar | 88296 | SINAPI | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 32,79 | 32,79 | |
| Composição Auxiliar | 93267 | SINAPI | GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 26,66 | 26,66 | |
| Composição Auxiliar | 93269 | SINAPI | GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M JUROS. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 10,00 | 10,00 | |
| | | | | | MO sem LS => | 12,01 | LS => | 13,54 | MO com LS => | 25,55 |
| | | | | | Valor do BDI => | 15,60 | | | | 85,05 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|--|---|--------------|-----------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 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 EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | | 24,66 | 24,66 | |
| Composição Auxiliar | 93277 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,30 | 0,30 | |
| Composição Auxiliar | 88295 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 24,29 | 24,29 | |
| Composição Auxiliar | 93278 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,07 | 0,07 | |
| | | | | | MO sem LS => | 8,01 | LS => | 9,04 | MO com LS => | 17,05 |
| | | | | | Valor do BDI | 5,54 | | | | 30,20 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----------------|-----------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 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 EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | | 25,68 | 25,68 | |
| Composição Auxiliar | 93279 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,28 | 0,28 | |
| Composição Auxiliar | 93277 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,30 | 0,30 | |
| Composição Auxiliar | 93280 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,74 | 0,74 | |
| Composição Auxiliar | 93278 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,07 | 0,07 | |
| Composição Auxiliar | 88295 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 24,29 | 24,29 | |
| | | | | | MO sem LS => | 8,01 | LS => | 9,04 | MO com LS => | 17,05 |
| | | | | | Valor do BDI => | 5,77 | | | | 31,45 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--------|--|---|--------------|-----------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | 93277 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | | 0,30 | 0,30 | |
| Insumo | 00036487 | SINAPI | GUINCHO ELETTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | Equipamento | UN | 0,0000640 | 0,0000000 | 4.812,91 | 0,30 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI | 0,06 | | | | 0,36 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | 93278 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | | 0,07 | 0,07 | |
| Insumo | 00036487 | SINAPI | GUINCHO ELETTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | Equipamento | UN | 0,0000148 | 0,0000000 | 4.812,91 | 0,07 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,01 | | | | 0,08 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--------|--|---|-----------------|-----------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | 93279 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | | 0,28 | 0,28 | |
| Insumo | 00036487 | SINAPI | GUINCHO ELETTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | Equipamento | UN | 0,0000600 | 0,0000000 | 4.812,91 | 0,28 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,06 | | | | 0,34 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | 93280 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | | 0,74 | 0,74 | |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Material | KW/H | 0,7800000 | 0,0000000 | 0,96 | 0,74 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,16 | | | | 0,90 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|----------|------------|--------|
| Composição | 93288 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | | 181,74 | 181,74 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|--|---|--------------|-----------|-----------|-------|--------------|--------|
| Composição Auxiliar | 93284 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 35,12 | 35,12 | |
| Composição Auxiliar | 93296 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 14,19 | 14,19 | |
| Composição Auxiliar | 93283 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 99,64 | 99,64 | |
| Composição Auxiliar | 88296 | SINAPI | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 32,79 | 32,79 | |
| | | | | | MO sem LS => | 12,01 | LS => | 13,54 | MO com LS => | 25,55 |
| | | | | | Valor do BDI | 40,83 | | | | 222,57 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|---|---|--------------|-----------|-----------|------------|--------------|--------|
| Composição | 93287 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | | 354,39 | 354,39 | |
| Composição Auxiliar | 93285 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 160,17 | 160,17 | |
| Composição Auxiliar | 93286 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 12,48 | 12,48 | |
| Composição Auxiliar | 93283 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 99,64 | 99,64 | |
| Composição Auxiliar | 93284 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 35,12 | 35,12 | |
| Composição Auxiliar | 88296 | SINAPI | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 32,79 | 32,79 | |
| Composição Auxiliar | 93296 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 14,19 | 14,19 | |
| | | | | | MO sem LS => | 12,01 | LS => | 13,54 | MO com LS => | 25,55 |
| | | | | | Valor do BDI | 79,63 | | | | 434,02 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--------|---|---|--------------|-----------|-----------|--------------|--------------|--------|
| Composição | 93283 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | | 99,64 | 99,64 | |
| Insumo | 00044474 | SINAPI | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW , TRACAO 6 X 6 | Equipamento | UN | 0,0000400 | 0,0000000 | 2.491.030,28 | 99,64 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI | 22,38 | | | | 122,02 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--------|--|---|-----------------|-----------|-----------|--------------|--------------|-------|
| Composição | 93296 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | | 14,19 | 14,19 | |
| Insumo | 00044474 | SINAPI | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW , TRACAO 6 X 6 | Equipamento | UN | 0,0000057 | 0,0000000 | 2.491.030,28 | 14,19 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 3,18 | | | | 17,37 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|-----------|--------------|--------------|-------|
| Composição | 93284 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | | 35,12 | 35,12 | |
| Insumo | 00044474 | SINAPI | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW , TRACAO 6 X 6 | Equipamento | UN | 0,0000141 | 0,0000000 | 2.491.030,28 | 35,12 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 7,89 | | | | 43,01 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--------|--|---|-----------------|-----------|-----------|--------------|--------------|--------|
| Composição | 93285 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | | 160,17 | 160,17 | |
| Insumo | 00044474 | SINAPI | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW , TRACAO 6 X 6 | Equipamento | UN | 0,0000643 | 0,0000000 | 2.491.030,28 | 160,17 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 35,99 | | | | 196,16 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--------|---|---|-----------------|------------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 93286 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | | 12,48 | 12,48 | |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Material | KW/H | 13,0000000 | 0,0000000 | 0,96 | 12,48 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,80 | | | | 15,28 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 5930 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | | 79,67 | 79,67 |
| Composição Auxiliar | 88286 | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 36,93 | 36,93 |
| Composição Auxiliar | 89259 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 28,16 | 28,16 |
| Composição Auxiliar | 89260 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 10,39 | 10,39 |
| Composição Auxiliar | 91466 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 4,19 | 4,19 |

| | | | | | | |
|--|-----------------|-------|-------|-------|--------------|-------|
| | MO sem LS => | 13,95 | LS => | 15,74 | MO com LS => | 29,69 |
| | Valor do BDI => | 17,90 | | | | 97,57 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|-----------|------------|--------|
| Composição | 5928 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | | 284,24 | 284,24 |
| Composição Auxiliar | 89260 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 10,39 | 10,39 |
| Composição Auxiliar | 91466 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 4,19 | 4,19 |
| Composição Auxiliar | 89262 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 47,85 | 47,85 |
| Composição Auxiliar | 89259 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 28,16 | 28,16 |
| Composição Auxiliar | 88286 | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 36,93 | 36,93 |
| Composição Auxiliar | 91467 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 156,72 | 156,72 |

| | | | | | |
|-----------------|-------|-------|-------|--------------|--------|
| MO sem LS => | 13,95 | LS => | 15,74 | MO com LS => | 29,69 |
| Valor do BDI => | 63,86 | | | | 348,10 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 89259 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | | 28,16 | 28,16 |
| Insumo | 00003363 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento | UN | 0,0000551 | 0,0000000 | 143.750,00 | 7,92 |
| Insumo | 00037752 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento | UN | 0,0000343 | 0,0000000 | 590.270,25 | 20,24 |

| | | | | | |
|-----------------|------|-------|------|--------------|-------|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | 6,32 | | | | 34,48 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 91466 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | | 4,19 | 4,19 |
| Insumo | 00037752 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento | UN | 0,0000057 | 0,0000000 | 590.270,25 | 3,36 |
| Insumo | 00003363 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento | UN | 0,0000058 | 0,0000000 | 143.750,00 | 0,83 |

| | | | | | |
|-----------------|------|-------|------|--------------|------|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,94 | | | | 5,13 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 89260 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | | 10,39 | 10,39 |
| Insumo | 00037752 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento | UN | 0,0000141 | 0,0000000 | 590.270,25 | 8,32 |
| Insumo | 00003363 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento | UN | 0,0000144 | 0,0000000 | 143.750,00 | 2,07 |

| | | | | | |
|-----------------|------|-------|------|--------------|-------|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | 2,33 | | | | 12,72 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 89262 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | | 47,85 | 47,85 |
| Insumo | 00037752 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento | UN | 0,0000643 | 0,0000000 | 590.270,25 | 37,95 |
| Insumo | 00003363 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento | UN | 0,0000689 | 0,0000000 | 143.750,00 | 9,90 |

| | | | | | |
|-----------------|-------|-------|------|--------------|-------|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | 10,75 | | | | 58,60 |

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

| | | | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|--|---|-----------------|------------|-----------|--------|--------------|--------|
| Composição | 91467 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | | 156,72 | 156,72 | |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 26,4300000 | 0,0000000 | 5,93 | 156,72 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 35,21 | | | | 191,93 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----------------|-----------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 88270 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | | 30,01 | 30,01 | |
| Composição Auxiliar | 95338 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,44 | 0,44 | |
| Insumo | 00012873 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 21,14 | 21,14 | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,43 | 1,43 | |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,31 | 1,31 | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 4,23 | 4,23 | |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,78 | 0,78 | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,60 | 0,60 | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,08 | 0,08 | |
| | | | | | MO sem LS => | 10,14 | LS => | 11,44 | MO com LS => | 21,58 |
| | | | | | Valor do BDI => | 6,74 | | | | 36,75 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|--------------|------------|-----------|------------|--------------|--------|
| Composição | 92262 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | UN | 1,0000000 | | 726,53 | 726,53 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 10,4010000 | 0,0000000 | 29,59 | 307,76 | |
| Composição Auxiliar | 93288 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,1570000 | 0,0000000 | 181,74 | 28,53 | |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,2110000 | 0,0000000 | 24,45 | 78,50 | |
| Composição Auxiliar | 93287 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,1133000 | 0,0000000 | 354,39 | 40,15 | |
| Insumo | 00040552 | SINAPI | PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM | Material | CENTO | 0,0400000 | 0,0000000 | 51,94 | 2,07 | |
| Insumo | 00005075 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | Material | KG | 1,1250000 | 0,0000000 | 19,66 | 22,11 | |
| Insumo | 00004425 | SINAPI | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 9,0000000 | 0,0000000 | 27,49 | 247,41 | |
| | | | | | MO sem LS => | 132,28 | LS => | 149,13 | MO com LS => | 281,41 |
| | | | | | Valor do BDI | 163,25 | | | | 889,78 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----------------|-----------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 91954 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | | 25,71 | 25,71 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3170000 | 0,0000000 | 25,06 | 7,94 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3170000 | 0,0000000 | 30,38 | 9,63 | |
| Insumo | 00038113 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 8,14 | 8,14 | |
| | | | | | MO sem LS => | 5,73 | LS => | 6,47 | MO com LS => | 12,20 |
| | | | | | Valor do BDI => | 5,77 | | | | 31,48 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 91960 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | | 47,98 | 47,98 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5720000 | 0,0000000 | 30,38 | 17,37 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5720000 | 0,0000000 | 25,06 | 14,33 | |
| Insumo | 00038113 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 8,14 | 16,28 | |
| | | | | | MO sem LS => | 10,35 | LS => | 11,67 | MO com LS => | 22,02 |
| | | | | | Valor do BDI => | 10,78 | | | | 58,76 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 91956 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | | 41,32 | 41,32 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4860000 | 0,0000000 | 25,06 | 12,17 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4860000 | 0,0000000 | 30,38 | 14,76 | |
| Insumo | 00038112 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 6,25 | 6,25 | |
| Insumo | 00038113 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 8,14 | 8,14 | |
| | | | | | MO sem LS => | 8,79 | LS => | 9,92 | MO com LS => | 18,71 |
| | | | | | Valor do BDI => | 9,28 | | | | 50,60 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|------------|------------|--------------|-------|
| Composição | 91952 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | | 19,10 | 19,10 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2320000 | 0,0000000 | 30,38 | 7,04 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2320000 | 0,0000000 | 25,06 | 5,81 | |
| Insumo | 00038112 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 6,25 | 6,25 | |
| | | | | | MO sem LS => | 4,19 | LS => | 4,74 | MO com LS => | 8,93 |
| | | | | | Valor do BDI => | 4,29 | | | | 23,39 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |

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

| | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|--|-----------------|--------|---|--|-----------------|-----------|------------------|------------|--------------|--------|
| Composição | | 1979 | ORSE | Isolamento acústico c/ painel em lâ de vidro e = 50mm (isover-santa marina ref psi-30/50mm ou similar) | Isolamento Acústico | m² | 1,0000000 | 66,79 | 66,79 | | |
| Item | | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Insumo | | 25 | ORSE | Painel lâ de vidro e=50mm (isover-santa marina ref psi-30/50mm ou similar) - aplicado | Material | m² | 1,0000000 | 66,79 | 66,79 | | |
| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | | | | |
| Item | | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Insumo | | 25 | ORSE | Painel lâ de vidro e=50mm (isover-santa marina ref psi-30/50mm ou similar) - aplicado | Material | m² | 1,0000000 | 66,79 | 66,79 | | |
| | | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | | |
| | | | | | | Valor do BDI => | 15,00 | Valor com BDI => | 81,79 | | |
| | | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | | 88441 | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | | 24,78 | 24,78 | |
| Composição Auxiliar | | 95390 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,08 | 0,08 | |
| Insumo | | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,31 | 1,31 | |
| Insumo | | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 4,23 | 4,23 | |
| Insumo | | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,08 | 0,08 | |
| Insumo | | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,60 | 0,60 | |
| Insumo | | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,43 | 1,43 | |
| Insumo | | 00044503 | SINAPI | JARDINEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 16,27 | 16,27 | |
| Insumo | | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,78 | 0,78 | |
| | | | | | | MO sem LS => | 7,68 | LS => | 8,67 | MO com LS => | 16,35 |
| | | | | | | Valor do BDI => | 5,56 | | | | 30,34 |
| | | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | | 100716 | SINAPI | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | | 24,65 | 24,65 | |
| Composição Auxiliar | | 93409 | SINAPI | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0382000 | 0,0000000 | 35,92 | 1,37 | |
| Composição Auxiliar | | 93408 | SINAPI | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0157000 | 0,0000000 | 91,94 | 1,44 | |
| Composição Auxiliar | | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0535000 | 0,0000000 | 23,84 | 1,27 | |
| Composição Auxiliar | | 88306 | SINAPI | OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0539000 | 0,0000000 | 26,19 | 1,41 | |
| Insumo | | 00036785 | SINAPI | GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) | Equipamento | KG | 0,1600000 | 0,0000000 | 119,79 | 19,16 | |
| | | | | | | MO sem LS => | 1,33 | LS => | 1,52 | MO com LS => | 2,85 |
| | | | | | | Valor do BDI => | 5,53 | | | | 30,18 |
| | | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | | 343,32 | 343,32 | |
| Composição Auxiliar | | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4443000 | 0,0000000 | 23,84 | 10,59 | |
| Composição Auxiliar | | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8788000 | 0,0000000 | 29,30 | 25,74 | |
| Insumo | | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | KG | 0,0765000 | 0,0000000 | 136,04 | 10,40 | |
| Insumo | | 00036794 | SINAPI | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *44 X 35" CM (L X C) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 185,65 | 185,65 | |
| Insumo | | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | UN | 6,0000000 | 0,0000000 | 18,49 | 110,94 | |
| | | | | | | MO sem LS => | 12,12 | LS => | 13,67 | MO com LS => | 25,79 |
| | | | | | | Valor do BDI => | 77,14 | | | | 420,46 |
| | | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | | 91885 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | | 13,99 | 13,99 | |
| Composição Auxiliar | | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2190000 | 0,0000000 | 25,06 | 5,48 | |
| Composição Auxiliar | | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2190000 | 0,0000000 | 30,38 | 6,65 | |
| Insumo | | 00001892 | SINAPI | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,86 | 1,86 | |
| | | | | | | MO sem LS => | 3,96 | LS => | 4,47 | MO com LS => | 8,43 |
| | | | | | | Valor do BDI => | 3,14 | | | | 17,13 |
| | | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | | 7692 | ORSE | Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura | Concreto Simples | m³ | 1,0000000 | 50,51 | 50,51 | | |
| Item | | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,6200000 | 3,88 | 6,28 | | |
| Composição | | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 0,3600000 | 3,82 | 1,37 | | |
| Insumo | | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,6200000 | 14,58 | 23,61 | | |
| Composição | | 10555 | ORSE | Encargos Complementares - Armador | Provisórios | h | 0,1800000 | 3,72 | 0,66 | | |
| Composição | | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,3600000 | 3,75 | 1,35 | | |
| Insumo | | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,3600000 | 19,02 | 6,84 | | |
| Insumo | | 00000378/SINAPI | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,1800000 | 19,02 | 3,42 | | |
| Insumo | | 00001213/SINAPI | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,3600000 | 19,02 | 6,84 | | |
| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | | | | |
| Item | | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Insumo | | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0113400 | 12,54 | 0,14 | | |

| | | | | | | | | |
|--------|-----------------|------|--|-------------|-----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0010080 | 300,00 | 0,30 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0015120 | 14,00 | 0,02 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0003240 | 36,90 | 0,01 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0113400 | 205,00 | 2,32 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,2565360 | 5,00 | 1,28 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0003240 | 172,23 | 0,05 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0004860 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0113400 | 4,93 | 0,05 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001620 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,2565360 | 14,00 | 3,59 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0045360 | 18,00 | 0,08 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,2113020 | 4,50 | 0,95 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0019800 | 76,67 | 0,15 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0057960 | 11,28 | 0,06 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0019800 | 7,00 | 0,01 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0005040 | 20,85 | 0,01 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0037800 | 198,07 | 0,74 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular elétrica portátil | Equipamento | un | 0,0000360 | 979,65 | 0,03 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0000720 | 15,15 | 0,00 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000360 | 246,00 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000720 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000360 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0000720 | 48,95 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,6200000 | 14,58 | 23,61 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000360 | 20,90 | 0,00 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000360 | 39,00 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000720 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0001800 | 12,00 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0002520 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000360 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000720 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000360 | 327,80 | 0,01 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000720 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0001440 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000360 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0001440 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0002520 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,3600000 | 19,02 | 6,84 |
| Insumo | 00000378/SINAPI | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,1800000 | 19,02 | 3,42 |
| Insumo | 00001213/SINAPI | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,3600000 | 19,02 | 6,84 |

MO sem LS => 19,13

Valor do BDI => 11,34

LS => 21,58

MO com LS => 40,71

Valor com BDI => 61,85

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|-------|--|------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 11477 | ORSE | Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento | Concreto Simples | m³ | 1,0000000 | 30,73 | 30,73 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,2200000 | 3,88 | 4,73 |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,3600000 | 19,02 | 6,84 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,3600000 | 3,75 | 1,35 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,2200000 | 14,58 | 17,78 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|-----------------|-------|--|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0071100 | 12,54 | 0,08 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0006320 | 300,00 | 0,18 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0009480 | 14,00 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002440 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0071100 | 205,00 | 1,45 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1608440 | 5,00 | 0,80 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0002440 | 172,23 | 0,04 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003660 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0071100 | 4,93 | 0,03 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001220 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1608440 | 14,00 | 2,25 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0028440 | 18,00 | 0,05 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1383460 | 4,50 | 0,62 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0012640 | 76,67 | 0,09 |

| | | | | | | | | |
|--------|-----------------|------|--|-------------|-----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0036340 | 11,28 | 0,04 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0012640 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0003160 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0023700 | 198,07 | 0,46 |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,3600000 | 19,02 | 6,84 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000720 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0001800 | 12,00 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0002520 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000360 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000720 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mámore | Material | un | 0,0000360 | 327,80 | 0,01 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000720 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0001440 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000360 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0001440 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0002520 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,2200000 | 14,58 | 17,78 |

MO sem LS =>11,57LS =>13,05MO com LS =>24,62

Valor do BDI =>6,90Valor com BDI =>37,63

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 88273 | SINAPI | MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | | 29,03 | 29,03 |
| Composição Auxiliar | 95340 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARCENEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,30 | 0,30 |
| Insumo | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTeiro DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 4,23 | 4,23 |
| Insumo | 00012868 | SINAPI | MARCENEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 20,52 | 20,52 |
| Insumo | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTeiro DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,44 | 0,44 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,60 | 0,60 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,08 | 0,08 |

MO sem LS =>9,78LS =>11,04MO com LS =>20,82

Valor do BDI =>6,52

35,55

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | | 29,88 | 29,88 |
| Composição Auxiliar | 95341 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,31 | 0,31 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,60 | 0,60 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,78 | 0,78 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,31 | 1,31 |
| Insumo | 00004755 | SINAPI | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 21,14 | 21,14 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 4,23 | 4,23 |

MO sem LS =>10,08LS =>11,37MO com LS =>21,45

Valor do BDI =>6,71

36,59

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 100308 | SINAPI | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | | 30,07 | 30,07 |
| Composição Auxiliar | 100298 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,58 | 0,58 |
| Insumo | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,26 | 1,26 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,86 | 0,86 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,60 | 0,60 |
| Insumo | 00034794 | SINAPI | MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 21,03 | 21,03 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 4,23 | 4,23 |

MO sem LS =>10,15LS =>11,46MO com LS =>21,61

Valor do BDI =>6,75

36,82

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 88392 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | | 1,15 | 1,15 |
| Composição Auxiliar | 88387 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,94 | 0,94 |
| Composição Auxiliar | 88389 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,21 | 0,21 |

MO sem LS =>0,00LS =>0,00MO com LS =>0,00

Valor do BDI =>0,25

1,40

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

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|--|---|-----------------|-----------|-----------|------|--------------|------|
| Composição | 88386 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | | 5,18 | 5,18 | |
| Composição Auxiliar | 88390 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,03 | 1,03 | |
| Composição Auxiliar | 88391 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 3,00 | 3,00 | |
| Composição Auxiliar | 88389 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,21 | 0,21 | |
| Composição Auxiliar | 88387 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,94 | 0,94 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 1,16 | | | | 6,34 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--------|--|---|-----------------|-----------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | 88387 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | | 0,94 | 0,94 | |
| Insumo | 00037544 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV | Equipamento | UN | 0,0000640 | 0,0000000 | 14.741,68 | 0,94 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,21 | | | | 1,15 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | 88389 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | | 0,21 | 0,21 | |
| Insumo | 00037544 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV | Equipamento | UN | 0,0000148 | 0,0000000 | 14.741,68 | 0,21 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,04 | | | | 0,25 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--------|---|---|--------------|-----------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | 88390 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | | 1,03 | 1,03 | |
| Insumo | 00037544 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV | Equipamento | UN | 0,0000700 | 0,0000000 | 14.741,68 | 1,03 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI | 0,23 | | | | 1,26 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|-----------------|----------|--------|--|---|------|-----------|-----------|--------------|-------|
| Composição | 88391 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | | 3,00 | 3,00 |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Material | KW/H | 3,1300000 | 0,0000000 | 0,96 | 3,00 |
| MO sem LS => | | | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | | | | | 0,67 | | | | 3,67 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----------------|-----------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | | 24,61 | 24,61 | |
| Composição Auxiliar | 95344 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,19 | 0,19 | |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,01 | 0,01 | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 4,23 | 4,23 | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,43 | 1,43 | |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,89 | 0,89 | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,08 | 0,08 | |
| Insumo | 00044497 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 17,18 | 17,18 | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,60 | 0,60 | |
| | | | | | MO sem LS => | 8,16 | LS => | 9,21 | MO com LS => | 17,37 |
| | | | | | Valor do BDI => | 5,52 | | | | 30,13 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------|-----------------|-----------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 97063 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,0000000 | | 18,59 | 18,59 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1058000 | 0,0000000 | 23,84 | 2,52 | |
| Composição Auxiliar | 100251 | SINAPI | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MXKM | 0,1673000 | 0,0000000 | 14,58 | 2,43 | |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5546000 | 0,0000000 | 24,61 | 13,64 | |
| | | | | | MO sem LS => | 6,03 | LS => | 6,81 | MO com LS => | 12,84 |
| | | | | | Valor do BDI => | 4,17 | | | | 22,76 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 88282 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | | 33,45 | 33,45 |
| Composição Auxiliar | 95347 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,13 | 0,13 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 4,23 | 4,23 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,60 | 0,60 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,01 | 0,01 |

| | | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|-------------|-----------------|-----------|-----------|-------|--------------|-------|
| Insumo | 00004093 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 26,08 | 26,08 | |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,89 | 0,89 | |
| | | | | | MO sem LS => | 12,32 | LS => | 13,89 | MO com LS => | 26,21 |
| | | | | | Valor do BDI => | 7,51 | | | | 40,96 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----------------|-----------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 88286 | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | | 36,93 | 36,93 | |
| Composição Auxiliar | 95351 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,47 | 0,47 | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,08 | 0,08 | |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,89 | 0,89 | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,43 | 1,43 | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,60 | 0,60 | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 4,23 | 4,23 | |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,01 | 0,01 | |
| Insumo | 00004096 | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 29,22 | 29,22 | |
| | | | | | MO sem LS => | 13,95 | LS => | 15,74 | MO com LS => | 29,69 |
| | | | | | Valor do BDI => | 8,29 | | | | 45,22 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|--|---|--------------|-----------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 93409 | SINAPI | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | | 35,92 | 35,92 | |
| Composição Auxiliar | 93405 | SINAPI | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,98 | 1,98 | |
| Composição Auxiliar | 93404 | SINAPI | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 7,75 | 7,75 | |
| Composição Auxiliar | 88306 | SINAPI | OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 26,19 | 26,19 | |
| | | | | | MO sem LS => | 8,90 | LS => | 10,05 | MO com LS => | 18,95 |
| | | | | | Valor do BDI | 8,07 | | | | 43,99 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----------------|-----------|-----------|------------|--------------|--------|
| Composição | 93408 | SINAPI | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | | 91,94 | 91,94 | |
| Composição Auxiliar | 93406 | SINAPI | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 9,30 | 9,30 | |
| Composição Auxiliar | 93404 | SINAPI | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 7,75 | 7,75 | |
| Composição Auxiliar | 88306 | SINAPI | OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 26,19 | 26,19 | |
| Composição Auxiliar | 93407 | SINAPI | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 46,72 | 46,72 | |
| Composição Auxiliar | 93405 | SINAPI | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,98 | 1,98 | |
| | | | | | MO sem LS => | 8,90 | LS => | 10,05 | MO com LS => | 18,95 |
| | | | | | Valor do BDI => | 20,65 | | | | 112,59 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | 93404 | SINAPI | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | | 7,75 | 7,75 | |
| Insumo | 00039813 | SINAPI | MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670" MM, BICO JATO CURTO VENTURI 5/16", MANGUEIRA 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC) | Equipamento | UN | 0,0000640 | 0,0000000 | 38.997,88 | 2,49 | |
| Insumo | 00036522 | SINAPI | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV | Material | UN | 0,0000533 | 0,0000000 | 98.734,35 | 5,26 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 1,74 | | | | 9,49 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 93405 | SINAPI | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | | 1,98 | 1,98 |
| Insumo | 00039813 | SINAPI | MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670" MM, BICO JATO CURTO VENTURI 5/16", MANGUEIRA 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC) | Equipamento | UN | 0,0000148 | 0,0000000 | 38.997,88 | 0,57 |
| Insumo | 00036522 | SINAPI | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV | Material | UN | 0,0000143 | 0,0000000 | 98.734,35 | 1,41 |

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--------------------|------|-------|------|--------------|------|
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,44 | | | | 2,42 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--------|---|---|--------------|-----------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 93406 | SINAPI | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | | 9,30 | 9,30 | |
| Insumo | 00036522 | SINAPI | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV | Material | UN | 0,0000667 | 0,0000000 | 98.734,35 | 6,58 | |
| Insumo | 00039813 | SINAPI | MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. "670" MM, BICO JATO CURTO VENTURI 5/16", MANGUEIRA 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC) | Equipamento | UN | 0,0000700 | 0,0000000 | 38.997,88 | 2,72 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI | 2,08 | | | | 11,38 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--------|--|---|--------------------|-----------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 93407 | SINAPI | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | | 46,72 | 46,72 | |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 7,8800000 | 0,0000000 | 5,93 | 46,72 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 10,49 | | | | 57,21 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----------------|-----------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | | 24,15 | 24,15 | |
| Composição Auxiliar | 95389 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,13 | 0,13 | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,43 | 1,43 | |
| Insumo | 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 16,78 | 16,78 | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,60 | 0,60 | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 4,23 | 4,23 | |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,89 | 0,89 | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,08 | 0,08 | |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,01 | 0,01 | |
| | | | | | MO sem LS => | 7,94 | LS => | 8,97 | MO com LS => | 16,91 |
| | | | | | Valor do BDI => | 5,42 | | | | 29,57 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|--------------|-----------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 88294 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | | 28,62 | 28,62 | |
| Composição Auxiliar | 95357 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,24 | 0,24 | |
| Insumo | 00004234 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 21,14 | 21,14 | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 4,23 | 4,23 | |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,01 | 0,01 | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,08 | 0,08 | |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,89 | 0,89 | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,43 | 1,43 | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,60 | 0,60 | |
| | | | | | MO sem LS => | 10,05 | LS => | 11,33 | MO com LS => | 21,38 |
| | | | | | Valor do BDI | 6,43 | | | | 35,05 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----------------|-----------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 88295 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | | 24,29 | 24,29 | |
| Composição Auxiliar | 95358 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,27 | 0,27 | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 4,23 | 4,23 | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,43 | 1,43 | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,08 | 0,08 | |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,01 | 0,01 | |
| Insumo | 00004253 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 16,78 | 16,78 | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,60 | 0,60 | |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,89 | 0,89 | |
| | | | | | MO sem LS => | 8,01 | LS => | 9,04 | MO com LS => | 17,05 |
| | | | | | Valor do BDI => | 5,45 | | | | 29,74 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 88296 | SINAPI | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | | 32,79 | 32,79 |
| Composição Auxiliar | 95359 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,41 | 0,41 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,89 | 0,89 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------------|------------|-----------|------------|--------------|----------|
| Insumo | 00004254 | SINAPI | OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 25,14 | 25,14 | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 4,23 | 4,23 | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,60 | 0,60 | |
| | | | | | MO sem LS => | 12,01 | LS => | 13,54 | MO com LS => | 25,55 |
| | | | | | Valor do BDI => | 7,36 | | | | 40,15 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | | 30,38 | 30,38 | |
| Composição Auxiliar | 95360 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,26 | 0,26 | |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,89 | 0,89 | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,60 | 0,60 | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,43 | 1,43 | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,08 | 0,08 | |
| Insumo | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 22,88 | 22,88 | |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,01 | 0,01 | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 4,23 | 4,23 | |
| | | | | | MO sem LS => | 10,87 | LS => | 12,27 | MO com LS => | 23,14 |
| | | | | | Valor do BDI => | 6,82 | | | | 37,20 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 88306 | SINAPI | OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | | 26,19 | 26,19 | |
| Composição Auxiliar | 95368 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,21 | 0,21 | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 4,23 | 4,23 | |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,89 | 0,89 | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,08 | 0,08 | |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,01 | 0,01 | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,60 | 0,60 | |
| Insumo | 00004251 | SINAPI | OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 18,74 | 18,74 | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,43 | 1,43 | |
| | | | | | MO sem LS => | 8,90 | LS => | 10,05 | MO com LS => | 18,95 |
| | | | | | Valor do BDI => | 5,88 | | | | 32,07 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | | 30,01 | 30,01 | |
| Composição Auxiliar | 95371 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,44 | 0,44 | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,60 | 0,60 | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,08 | 0,08 | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,43 | 1,43 | |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 21,14 | 21,14 | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 4,23 | 4,23 | |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,78 | 0,78 | |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,31 | 1,31 | |
| | | | | | MO sem LS => | 10,14 | LS => | 11,44 | MO com LS => | 21,58 |
| | | | | | Valor do BDI => | 6,74 | | | | 36,75 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 97734 | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | | 3.216,51 | 3.216,51 | |
| 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 EQUIPAMENTOS | CHI | 0,7043000 | 0,0000000 | 30,50 | 21,48 | |
| Composição Auxiliar | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 18,0917000 | 0,0000000 | 0,54 | 9,76 | |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,1920000 | 0,0000000 | 24,45 | 29,14 | |
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 6,6350000 | 0,0000000 | 1,37 | 9,08 | |
| Composição Auxiliar | 92767 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 27,8988000 | 0,0000000 | 16,06 | 448,05 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 31,3499000 | 0,0000000 | 23,84 | 747,38 | |
| 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 EQUIPAMENTOS | CHP | 0,4877000 | 0,0000000 | 31,87 | 15,54 | |
| Composição Auxiliar | 94971 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,2000000 | 0,0000000 | 575,14 | 690,16 | |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 5,9600000 | 0,0000000 | 28,64 | 170,69 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 31,3499000 | 0,0000000 | 30,01 | 940,81 | |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0833000 | 0,0000000 | 8,60 | 0,71 | |
| Insumo | 00020247 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | KG | 0,4365000 | 0,0000000 | 21,77 | 9,50 | |
| Insumo | 00001358 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | Material | M² | 1,9404000 | 0,0000000 | 52,39 | 101,65 | |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 5,6283000 | 0,0000000 | 4,01 | 22,56 | |
| | | | | | MO sem LS => | 717,24 | LS => | 808,56 | MO com LS => | 1.525,80 |

| | | | | Valor do BDI => | 722,74 | | | | | 3.939,25 | |
|---------------------|----------|--------|---|---|--------------|------------|-----------|------------|--------------|----------|----------|
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 97735 | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | | 2.642,87 | 2.642,87 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 22,4974000 | 0,0000000 | 30,01 | 675,14 | | |
| 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 EQUIPAMENTOS | CHI | 0,4226000 | 0,0000000 | 30,50 | 12,88 | | |
| 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 EQUIPAMENTOS | CHP | 0,3130000 | 0,0000000 | 31,87 | 9,97 | | |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7356000 | 0,0000000 | 24,45 | 17,98 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 22,4974000 | 0,0000000 | 23,84 | 536,33 | | |
| Composição Auxiliar | 92767 | SINAPI | ARMADÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 28,9369000 | 0,0000000 | 16,06 | 464,72 | | |
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 4,6865000 | 0,0000000 | 1,37 | 6,42 | | |
| Composição Auxiliar | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 12,7788000 | 0,0000000 | 0,54 | 6,90 | | |
| Composição Auxiliar | 94972 | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,2000000 | 0,0000000 | 595,32 | 714,38 | | |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,6780000 | 0,0000000 | 28,64 | 105,33 | | |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 4,4770000 | 0,0000000 | 4,01 | 17,95 | | |
| Insumo | 00020247 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | KG | 0,2619000 | 0,0000000 | 21,77 | 5,70 | | |
| Insumo | 00001358 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | Material | M² | 1,3112000 | 0,0000000 | 52,39 | 68,69 | | |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0567000 | 0,0000000 | 8,60 | 0,48 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 534,66 | LS => | 602,73 | MO com LS => | 1.137,39 | |
| | | | | | Valor do BDI | 593,85 | | | | | 3.236,72 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----------------|-----------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | | 32,97 | 32,97 | |
| Composição Auxiliar | 95372 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,33 | 0,33 | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,60 | 0,60 | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 4,23 | 4,23 | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,43 | 1,43 | |
| Insumo | 00043466 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 2,05 | 2,05 | |
| Insumo | 00043490 | SINAPI | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,85 | 1,85 | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,08 | 0,08 | |
| Insumo | 00004783 | SINAPI | PINTOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 22,40 | 22,40 | |
| | | | | | MO sem LS => | 10,68 | LS => | 12,05 | MO com LS => | 22,73 |
| | | | | | Valor do BDI => | 7,40 | | | | 40,37 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|--------------|-----------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 100719 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | | 9,92 | 9,92 | |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0635000 | 0,0000000 | 32,97 | 2,09 | |
| Insumo | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS | Material | L | 0,0575000 | 0,0000000 | 21,98 | 1,26 | |
| Insumo | 00007307 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | Material | L | 0,1908000 | 0,0000000 | 34,46 | 6,57 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,67 | LS => | 0,77 | MO com LS => | 1,44 |
| | | | | | Valor do BDI | 2,22 | | | | 12,14 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
|-----------------|----------|--------|---|--------------------------|-----------------|-----------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 102234 | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | | 24,90 | 24,90 | |
| Composição | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4529000 | 0,0000000 | 32,97 | 14,93 | |
| Auxiliar Insumo | 00007340 | SINAPI | IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR | Material | L | 0,3257000 | 0,0000000 | 30,63 | 9,97 | |
| | | | | | MO sem LS => | 4,83 | LS => | 5,46 | MO com LS => | 10,29 |
| | | | | | Valor do BDI => | 5,59 | | | | 30,49 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|-----------|------------|--------------|--------|
| Composição | 101747 | SINAPI | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 | PISO - PISOS | m² | 1,0000000 | | 95,78 | 95,78 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1119000 | 0,0000000 | 30,01 | 3,35 | |
| Composição Auxiliar | 95282 | SINAPI | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0070000 | 0,0000000 | 10,22 | 0,07 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0466000 | 0,0000000 | 23,84 | 1,11 | |
| Insumo | 00043146 | SINAPI | ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO | Material | KG | 4,0000000 | 0,0000000 | 11,01 | 44,04 | |
| 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 | 0,0000000 | 580,00 | 47,21 | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,47 | LS => | 1,66 | MO com LS => | 3,13 |
| | | | | | Valor do BDI => | 21,52 | | | | 117,30 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 91278 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | | 0,73 | 0,73 |
| Composição Auxiliar | 91274 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,15 | 0,15 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------------|------------|-----------|------------|--------------|--------|
| Composição Auxiliar | 91273 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,58 | 0,58 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,16 | | | | 0,89 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 91277 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | | 10,06 | 10,06 | |
| Composição Auxiliar | 91275 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,72 | 0,72 | |
| Composição Auxiliar | 91276 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 8,61 | 8,61 | |
| Composição Auxiliar | 91273 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,58 | 0,58 | |
| Composição Auxiliar | 91274 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,15 | 0,15 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,26 | | | | 12,32 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 91273 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | | 0,58 | 0,58 | |
| Insumo | 00001442 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | Equipamento | UN | 0,0000533 | 0,0000000 | 10.941,06 | 0,58 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,13 | | | | 0,71 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 91274 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | | 0,15 | 0,15 | |
| Insumo | 00001442 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | Equipamento | UN | 0,0000143 | 0,0000000 | 10.941,06 | 0,15 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,03 | | | | 0,18 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 91275 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | | 0,72 | 0,72 | |
| Insumo | 00001442 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | Equipamento | UN | 0,0000667 | 0,0000000 | 10.941,06 | 0,72 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,16 | | | | 0,88 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 91276 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | | 8,61 | 8,61 | |
| Insumo | 00004222 | SINAPI | GASOLINA COMUM | Material | L | 1,4400000 | 0,0000000 | 5,98 | 8,61 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 1,93 | | | | 10,54 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 90822 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | | 456,55 | 456,55 | |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,5460000 | 0,0000000 | 28,64 | 44,27 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7730000 | 0,0000000 | 23,84 | 18,42 | |
| Insumo | 00010555 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 309,70 | 309,70 | |
| Insumo | 00011055 | SINAPI | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1") | Material | UN | 19,8000000 | 0,0000000 | 0,11 | 2,17 | |
| Insumo | 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 | 3,0000000 | 0,0000000 | 27,33 | 81,99 | |
| | | | | | MO sem LS => | 20,47 | LS => | 23,09 | MO com LS => | 43,56 |
| | | | | | Valor do BDI => | 102,58 | | | | 559,13 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 90823 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | | 563,99 | 563,99 | |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,6780000 | 0,0000000 | 28,64 | 48,05 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8390000 | 0,0000000 | 23,84 | 20,00 | |
| Insumo | 00011055 | SINAPI | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1") | Material | UN | 19,8000000 | 0,0000000 | 0,11 | 2,17 | |
| Insumo | 00010556 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 411,78 | 411,78 | |
| Insumo | 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 | 3,0000000 | 0,0000000 | 27,33 | 81,99 | |
| | | | | | MO sem LS => | 22,22 | LS => | 25,06 | MO com LS => | 47,28 |
| | | | | | Valor do BDI => | 126,72 | | | | 690,71 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----------------|-----------|-----------|------------|--------------|--------|
| Composição | 101616 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA | m² | 1,0000000 | | 6,94 | 6,94 | |
| Composição Auxiliar | 91534 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0036000 | 0,0000000 | 31,47 | 0,11 | |
| Composição Auxiliar | 91533 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0036000 | 0,0000000 | 38,69 | 0,13 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1531000 | 0,0000000 | 23,84 | 3,64 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1020000 | 0,0000000 | 30,01 | 3,06 | |
| | | | | | MO sem LS => | 2,22 | LS => | 2,51 | MO com LS => | 4,73 |
| | | | | | Valor do BDI => | 1,55 | | | | 8,49 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 101618 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | | 302,83 | 302,83 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,0329000 | 0,0000000 | 23,84 | 72,30 | |
| Composição Auxiliar | 91534 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0666000 | 0,0000000 | 31,47 | 2,09 | |
| Composição Auxiliar | 91533 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0718000 | 0,0000000 | 38,69 | 2,77 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0219000 | 0,0000000 | 30,01 | 60,67 | |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | M³ | 1,1000000 | 0,0000000 | 150,00 | 165,00 | |
| | | | | | MO sem LS => | 44,10 | LS => | 49,73 | MO com LS => | 93,83 |
| | | | | | Valor do BDI => | 68,04 | | | | 370,87 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 101619 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | | 286,80 | 286,80 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,4938000 | 0,0000000 | 30,01 | 74,83 | |
| Composição Auxiliar | 91534 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0666000 | 0,0000000 | 31,47 | 2,09 | |
| Composição Auxiliar | 91533 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0718000 | 0,0000000 | 38,69 | 2,77 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,7407000 | 0,0000000 | 23,84 | 89,17 | |
| Insumo | 00004720 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | M³ | 1,1000000 | 0,0000000 | 107,22 | 117,94 | |
| | | | | | MO sem LS => | 54,05 | LS => | 60,94 | MO com LS => | 114,99 |
| | | | | | Valor do BDI => | 64,44 | | | | 351,24 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 5679 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | | 61,64 | 61,64 | |
| Composição Auxiliar | 88294 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 28,62 | 28,62 | |
| Composição Auxiliar | 88858 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 6,90 | 6,90 | |
| Composição Auxiliar | 88857 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 26,12 | 26,12 | |
| | | | | | MO sem LS => | 10,05 | LS => | 11,33 | MO com LS => | 21,38 |
| | | | | | Valor do BDI => | 13,85 | | | | 75,49 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 5678 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | | 144,87 | 144,87 | |
| Composição Auxiliar | 88857 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 26,12 | 26,12 | |
| Composição Auxiliar | 88294 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 28,62 | 28,62 | |
| Composição Auxiliar | 5664 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 32,65 | 32,65 | |
| Composição Auxiliar | 53786 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 50,58 | 50,58 | |
| Composição Auxiliar | 88858 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 6,90 | 6,90 | |
| | | | | | MO sem LS => | 10,05 | LS => | 11,33 | MO com LS => | 21,38 |
| | | | | | Valor do BDI => | 32,55 | | | | 177,42 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 88857 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | | 26,12 | 26,12 | |

| | | | | | | | | | | |
|------------------------------|-----------------|--------|--|---|-----------------|-----------|------------|------------|--------------|-------|
| Insumo | 00036531 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | Equipamento | UN | 0,0000560 | 0,0000000 | 466.463,38 | 26,12 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 5,86 | | | | 31,98 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 88858 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | | 6,90 | 6,90 | |
| Insumo | 00036531 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | Equipamento | UN | 0,0000148 | 0,0000000 | 466.463,38 | 6,90 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 1,55 | | | | 8,45 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 5664 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | | 32,65 | 32,65 | |
| Insumo | 00036531 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | Equipamento | UN | 0,0000700 | 0,0000000 | 466.463,38 | 32,65 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 7,33 | | | | 39,98 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 53786 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | | 50,58 | 50,58 | |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 8,5300000 | 0,0000000 | 5,93 | 50,58 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 11,36 | | | | 61,94 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 3317 | ORSE | Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) | Conversão InfoWOrca | m² | 1,0000000 | 35,17 | 35,17 | | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,75 | 2,25 | | |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 19,02 | 11,41 | | |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,88 | 2,32 | | |
| Composição | 1903 | ORSE | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte | Argamassas | m³ | 0,0200000 | 521,24 | 10,42 | | |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 14,58 | 8,74 | | |
| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | | | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0019200 | 198,07 | 0,38 | | |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0001200 | 13,52 | 0,00 | | |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0023040 | 18,00 | 0,04 | | |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0003000 | 12,00 | 0,00 | | |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0004200 | 11,60 | 0,00 | | |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002560 | 20,85 | 0,00 | | |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000600 | 25,95 | 0,00 | | |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1303040 | 14,00 | 1,82 | | |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0007680 | 14,00 | 0,01 | | |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0010240 | 76,67 | 0,07 | | |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0001200 | 44,00 | 0,00 | | |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000600 | 327,80 | 0,01 | | |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0057600 | 4,93 | 0,02 | | |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0029440 | 11,28 | 0,03 | | |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0001200 | 15,40 | 0,00 | | |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0010240 | 7,00 | 0,00 | | |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0005120 | 300,00 | 0,15 | | |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0002400 | 18,80 | 0,00 | | |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1032280 | 4,50 | 0,46 | | |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000600 | 28,00 | 0,00 | | |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0002400 | 18,75 | 0,00 | | |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0004200 | 10,22 | 0,00 | | |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0057600 | 205,00 | 1,18 | | |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1303040 | 5,00 | 0,65 | | |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0057600 | 12,54 | 0,07 | | |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 19,02 | 11,41 | | |

| | | | | | | | | |
|--------|-----------------|------|--|-------------|----|-----------|--------|------|
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001360 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0001360 | 172,23 | 0,02 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0002040 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000680 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,6800000 | 14,58 | 9,91 |
| Insumo | 00001379/SINAPI | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 9,0440000 | 0,75 | 6,78 |
| Insumo | 00000370/SINAPI | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0216000 | 100,00 | 2,16 |

MO sem LS =>10,02LS =>11,30MO com LS =>21,32

Valor do BDI =>7,90Valor com BDI =>43,07

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|-------|--|---------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 1908 | ORSE | Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm | Argamassas | m² | 1,0000000 | 36,15 | 36,15 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,75 | 2,25 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,88 | 2,32 |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 19,02 | 11,41 |
| Composição | 3308 | ORSE | Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte | Conversão InfoWorca | m³ | 0,0200000 | 570,37 | 11,40 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 14,58 | 8,74 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|-----------------|-------|--|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0019200 | 198,07 | 0,38 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0001200 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0023040 | 18,00 | 0,04 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0003000 | 12,00 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0004200 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002560 | 20,85 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000600 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1303040 | 14,00 | 1,82 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0007680 | 14,00 | 0,01 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0010240 | 76,67 | 0,07 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0001200 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000600 | 327,80 | 0,01 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0057600 | 4,93 | 0,02 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0029440 | 11,28 | 0,03 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0001200 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0010240 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0005120 | 300,00 | 0,15 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0002400 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1032280 | 4,50 | 0,46 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000600 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0002400 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0004200 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0057600 | 205,00 | 1,18 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1303040 | 5,00 | 0,65 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0057600 | 12,54 | 0,07 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001360 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0001360 | 172,23 | 0,02 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0002040 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000680 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 19,02 | 11,41 |
| Insumo | 00001379/SINAPI | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 3,6400000 | 0,75 | 2,73 |
| Insumo | 00001106/SINAPI | ORSE | Cal hidratada ch-i para argamassas | Material | kg | 3,6400000 | 1,30 | 4,73 |
| Insumo | 00000367/SINAPI | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0243200 | 101,30 | 2,46 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,6800000 | 14,58 | 9,91 |

MO sem LS =>10,02LS =>11,30MO com LS =>21,32

Valor do BDI =>8,12Valor com BDI =>44,27

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 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 EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | | 30,50 | 30,50 |
| Composição Auxiliar | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 30,38 | 30,38 |
| Composição Auxiliar | 91689 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,02 | 0,02 |
| Composição Auxiliar | 91688 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,10 | 0,10 |

MO sem LS =>10,87LS =>12,27MO com LS =>23,14

Valor do BDI =>6,85

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

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 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 EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | | 31,87 | 31,87 | |
| Composição Auxiliar | 91688 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,10 | 0,10 | |
| Composição Auxiliar | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 30,38 | 30,38 | |
| Composição Auxiliar | 91690 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,07 | 0,07 | |
| Composição Auxiliar | 91689 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,02 | 0,02 | |
| Composição Auxiliar | 91691 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,30 | 1,30 | |
| | | | | | MO sem LS => | 10,87 | LS => | 12,27 | MO com LS => | 23,14 |
| | | | | | Valor do BDI => | 7,16 | | | | 39,03 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 91688 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | | 0,10 | 0,10 | |
| Insumo | 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | Material | UN | 0,0000720 | 0,0000000 | 1.459,43 | 0,10 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,02 | | | | 0,12 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 91689 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | | 0,02 | 0,02 | |
| Insumo | 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | Material | UN | 0,0000148 | 0,0000000 | 1.459,43 | 0,02 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,00 | | | | 0,02 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 91690 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | | 0,07 | 0,07 | |
| Insumo | 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | Material | UN | 0,0000500 | 0,0000000 | 1.459,43 | 0,07 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,01 | | | | 0,08 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 91691 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | | 1,30 | 1,30 | |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Material | KW/H | 1,3600000 | 0,0000000 | 0,96 | 1,30 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,29 | | | | 1,59 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | | 23,84 | 23,84 | |
| Composição Auxiliar | 95378 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,32 | 0,32 | |
| Insumo | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,39 | 1,39 | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,43 | 1,43 | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 15,18 | 15,18 | |
| Insumo | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,61 | 0,61 | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,08 | 0,08 | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 4,23 | 4,23 | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,60 | 0,60 | |
| | | | | | MO sem LS => | 7,28 | LS => | 8,22 | MO com LS => | 15,50 |
| | | | | | Valor do BDI => | 5,35 | | | | 29,19 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | | 11,10 | 11,10 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1280000 | 0,0000000 | 25,06 | 3,20 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1280000 | 0,0000000 | 30,38 | 3,88 | |
| Insumo | 00038099 | SINAPI | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,37 | 1,37 | |
| Insumo | 00038094 | SINAPI | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 2,65 | 2,65 | |
| | | | | | MO sem LS => | 2,31 | LS => | 2,61 | MO com LS => | 4,92 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,49 | | | | 13,59 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 86872 | SINAPI | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | | 796,93 | 796,93 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,7689000 | 0,0000000 | 29,30 | 51,82 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7111000 | 0,0000000 | 23,84 | 16,95 | |
| Insumo | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | UN | 6,0000000 | 0,0000000 | 18,49 | 110,94 | |
| Insumo | 00020271 | SINAPI | TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30" L | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 607,67 | 607,67 | |
| Insumo | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | KG | 0,0702000 | 0,0000000 | 136,04 | 9,55 | |

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|-----------------|--------|-------|-------|--------------|--------|
| | | | | MO sem LS => | 23,07 | LS => | 26,01 | MO com LS => | 49,08 |
| | | | | Valor do BDI => | 179,07 | | | | 976,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | | 29,34 | 29,34 |
| Composição Auxiliar | 95385 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,24 | 0,24 |
| Insumo | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,44 | 0,44 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 4,23 | 4,23 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,60 | 0,60 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00012869 | SINAPI | TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 20,89 | 20,89 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,08 | 0,08 |

| | | | | | |
|-----------------|------|-------|-------|--------------|-------|
| MO sem LS => | 9,93 | LS => | 11,20 | MO com LS => | 21,13 |
| Valor do BDI => | 6,59 | | | | 35,93 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|--------|
| Composição | 86914 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | | 144,63 | 144,63 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1525000 | 0,0000000 | 29,30 | 4,46 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0481000 | 0,0000000 | 23,84 | 1,14 |
| Insumo | 00013417 | SINAPI | TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 138,93 | 138,93 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0210000 | 0,0000000 | 4,80 | 0,10 |

| | | | | | |
|-----------------|-------|-------|------|--------------|--------|
| MO sem LS => | 1,88 | LS => | 2,14 | MO com LS => | 4,02 |
| Valor do BDI => | 32,49 | | | | 177,12 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|--------|
| Composição | 86906 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | | 110,30 | 110,30 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0303000 | 0,0000000 | 23,84 | 0,72 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0960000 | 0,0000000 | 29,30 | 2,81 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0210000 | 0,0000000 | 4,80 | 0,10 |
| Insumo | 00013415 | SINAPI | TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 106,67 | 106,67 |

| | | | | | |
|-----------------|-------|-------|------|--------------|--------|
| MO sem LS => | 1,18 | LS => | 1,34 | MO com LS => | 2,52 |
| Valor do BDI => | 24,78 | | | | 135,08 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------|------|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 100251 | SINAPI | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MXKM | 1,0000000 | | 14,58 | 14,58 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6118000 | 0,0000000 | 23,84 | 14,58 |

| | | | | | |
|-----------------|------|-------|------|--------------|-------|
| MO sem LS => | 4,45 | LS => | 5,03 | MO com LS => | 9,48 |
| Valor do BDI => | 3,27 | | | | 17,85 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 5853 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | | 92,69 | 92,69 |
| Composição Auxiliar | 89009 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 43,26 | 43,26 |
| Composição Auxiliar | 88324 | SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 30,38 | 30,38 |
| Composição Auxiliar | 89010 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 19,05 | 19,05 |

| | | | | | |
|-----------------|-------|-------|-------|--------------|--------|
| MO sem LS => | 10,87 | LS => | 12,27 | MO com LS => | 23,14 |
| Valor do BDI => | 20,82 | | | | 113,51 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|-----------|------------|--------|
| Composição | 5851 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | | 262,94 | 262,94 |
| Composição Auxiliar | 53810 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 77,33 | 77,33 |
| Composição Auxiliar | 89009 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 43,26 | 43,26 |
| Composição Auxiliar | 5721 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 92,92 | 92,92 |
| Composição Auxiliar | 88324 | SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 30,38 | 30,38 |
| Composição Auxiliar | 89010 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 19,05 | 19,05 |

| | | | | | |
|-----------------|-------|-------|-------|--------------|--------|
| MO sem LS => | 10,87 | LS => | 12,27 | MO com LS => | 23,14 |
| Valor do BDI => | 59,08 | | | | 322,02 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|-----------|--------------|-------|
| Composição | 89009 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | | 43,26 | 43,26 |
| Insumo | 00007624 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3 | Equipamento | UN | 0,0000311 | 0,0000000 | 1.391.000,00 | 43,26 |

| | | | | | |
|--------------|------|-------|------|--------------|------|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
|--------------|------|-------|------|--------------|------|

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------------|------------|-----------|--------------|--------------|--------|
| Composição | 89010 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | | 19,05 | 19,05 | |
| Insumo | 00007624 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3 | Equipamento | UN | 0,0000137 | 0,0000000 | 1.391.000,00 | 19,05 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 4,28 | | | | 23,33 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 53810 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | | 77,33 | 77,33 | |
| Insumo | 00007624 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3 | Equipamento | UN | 0,0000556 | 0,0000000 | 1.391.000,00 | 77,33 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 17,37 | | | | 94,70 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 5721 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | | 92,92 | 92,92 | |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 15,6700000 | 0,0000000 | 5,93 | 92,92 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 20,87 | | | | 113,79 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 88324 | SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | | 30,38 | 30,38 | |
| Composição Auxiliar | 95386 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,26 | 0,26 | |
| Insumo | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 22,88 | 22,88 | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 4,23 | 4,23 | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,08 | 0,08 | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,60 | 0,60 | |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,89 | 0,89 | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,43 | 1,43 | |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,01 | 0,01 | |
| | | | | | MO sem LS => | 10,87 | LS => | 12,27 | MO com LS => | 23,14 |
| | | | | | Valor do BDI => | 6,82 | | | | 37,20 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 97329 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | | 72,42 | 72,42 | |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0627280 | 0,0000000 | 24,77 | 1,55 | |
| Composição Auxiliar | 100308 | SINAPI | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0627280 | 0,0000000 | 30,07 | 1,88 | |
| Insumo | 00039660 | SINAPI | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | Material | M | 1,0227270 | 0,0000000 | 43,00 | 43,97 | |
| Insumo | 00039737 | SINAPI | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | Material | M | 1,0227270 | 0,0000000 | 24,47 | 25,02 | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,11 | LS => | 1,27 | MO com LS => | 2,38 |
| | | | | | Valor do BDI => | 16,27 | | | | 88,69 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 97328 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | | 58,12 | 58,12 | |
| Composição Auxiliar | 100308 | SINAPI | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0536120 | 0,0000000 | 30,07 | 1,61 | |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0536120 | 0,0000000 | 24,77 | 1,32 | |
| Insumo | 00039741 | SINAPI | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | Material | M | 1,0227270 | 0,0000000 | 22,27 | 22,77 | |
| Insumo | 00039664 | SINAPI | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | Material | M | 1,0227270 | 0,0000000 | 31,70 | 32,42 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,95 | LS => | 1,08 | MO com LS => | 2,03 |
| | | | | | Valor do BDI => | 13,05 | | | | 71,17 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 86888 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | | 542,58 | 542,58 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4384000 | 0,0000000 | 23,84 | 10,45 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7791000 | 0,0000000 | 29,30 | 22,82 | |
| Insumo | 00006138 | SINAPI | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 12,04 | 12,04 | |
| Insumo | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | KG | 0,0881000 | 0,0000000 | 136,04 | 11,98 | |
| Insumo | 00010422 | SINAPI | BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 435,43 | 435,43 | |
| 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 | 0,0000000 | 24,93 | 49,86 | |
| | | | | | MO sem LS => | 11,07 | LS => | 12,48 | MO com LS => | 23,55 |
| | | | | | Valor do BDI => | 121,91 | | | | 664,49 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|-----------|------------|--------------|--------|
| Composição | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | | 0,54 | 0,54 | |
| Composição Auxiliar | 90582 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,44 | 0,44 | |
| Composição Auxiliar | 90583 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,10 | 0,10 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,12 | | | | 0,66 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | | 1,37 | 1,37 | |
| Composição Auxiliar | 90585 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,49 | 0,49 | |
| Composição Auxiliar | 90583 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,10 | 0,10 | |
| Composição Auxiliar | 90584 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,34 | 0,34 | |
| Composição Auxiliar | 90582 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,44 | 0,44 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,30 | | | | 1,67 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 90582 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | | 0,44 | 0,44 | |
| Insumo | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | Equipamento | UN | 0,0001280 | 0,0000000 | 3.449,30 | 0,44 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,09 | | | | 0,53 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 90583 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | | 0,10 | 0,10 | |
| Insumo | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | Equipamento | UN | 0,0000296 | 0,0000000 | 3.449,30 | 0,10 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,02 | | | | 0,12 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 90584 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | | 0,34 | 0,34 | |
| Insumo | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | Equipamento | UN | 0,0001000 | 0,0000000 | 3.449,30 | 0,34 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,07 | | | | 0,41 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 90585 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | | 0,49 | 0,49 | |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Material | KW/H | 0,5200000 | 0,0000000 | 0,96 | 0,49 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,11 | | | | 0,60 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 88325 | SINAPI | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | | 24,74 | 24,74 | |
| Composição Auxiliar | 95387 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,23 | 0,23 | |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,31 | 1,31 | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,60 | 0,60 | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,08 | 0,08 | |
| Insumo | 00010489 | SINAPI | VIDRACEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 16,08 | 16,08 | |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,78 | 0,78 | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 4,23 | 4,23 | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,43 | 1,43 | |
| | | | | | MO sem LS => | 7,66 | LS => | 8,65 | MO com LS => | 16,31 |
| | | | | | Valor do BDI => | 5,55 | | | | 30,29 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 86877 | SINAPI | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | | 83,69 | 83,69 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1740000 | 0,0000000 | 29,30 | 5,09 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0548000 | 0,0000000 | 23,84 | 1,30 | |
| Insumo | 00037588 | SINAPI | VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 77,07 | 77,07 | |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0480000 | 0,0000000 | 4,80 | 0,23 | |
| | | | | | MO sem LS => | 2,15 | LS => | 2,43 | MO com LS => | 4,58 |
| | | | | | Valor do BDI => | 18,80 | | | | 102,49 |

Thiago Aécio Rosano Lobo
Prestação
Engenharia Civil
CREA 11292 D/MA

| | | |
|---|---|--|
| Objeto/ Obra: Construção de Unidade Básica de Saúde Porte I, no Município de Poção de Pedras-MA. |  | PREFEITURA MUNICIPAL DE POÇÃO DE PEDRAS-MA. |
| Local/ Implantação: Poção de Pedras-MA. | | |
| Proponente/ Proprietário: Pref. Munic. de Poção de Pedras-MA. | | |
| Data/ Referência: SINAPI 07/2025; SBC 08/2025; ORSE 06/2025; IOPEs 05/2025; SIURB 01/2025; CPOS/CDHU 06/2025; EMOP 07/2025: Referencial Não Desonerado. | | |

| | | |
|---|--|---|
| Anotação de Responsabilidade Técnica de Elaboração de Projeto e Orçamento: Eng. Civil, Thiago Aécio Rosário Lobo - CREA: 11292/D/MA | BDI = 22,47% ENC. SOCIAIS NÃO DESONERADOS - HORA = 112,73% ENC. SOCIAIS NÃO DESONERADOS - MÊS = 70,19% | VALOR TOTAL COM BDI: <u>R\$ 1.803.000,00</u> |
|---|--|---|

PLANILHA DA CURVA ABC - SERVIÇOS

| ITEM | | DISCRIMINAÇÃO | UNID | QUANT | Data/ Referência: SINAPI 07/2025; SBC 08/2025; ORSE 06/2025; IOPEs 05/2025; SIURB 01/2025; CPOS/CDHU 06/2025; EMOP 07/2025: Referencial Não Desonerado. | | | VALOR ADOTADO (R\$) | | PESO | PARCIAIS | | ACUMULADO | CLASSIFICAÇÃO | |
|--|--------------|--|------|----------|---|-----------------|--------------------|---------------------|--------------------|-------|---------------|--------------------|-----------|---------------|------|
| da Curva | do Orçamento | | | | REF. | COD. COMPOSIÇÃO | VALOR UNIT SI/ BDI | VALOR UNIT C/ BDI | VALOR TOTAL C/ BDI | | PESO (%) | VALOR TOTAL C/ BDI | PESO | | PESO |
| | | | | | | | | | | | | | % | | % |
| C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 4.1.2 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M² | 713,84 | SINAPI | 103324 | R\$ 81,85 | R\$ 100,24 | R\$ 71.555,32 | 3,97% | R\$ 71.555,32 | 3,97% | 3,97% | A | |
| 2 | 3.2.1 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M² | 260,80 | SINAPI | 92461 | R\$ 221,79 | R\$ 271,62 | R\$ 70.838,49 | 3,93% | R\$ 70.838,49 | 3,93% | 7,90% | A | |
| 3 | 2.12 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M³ | 56,90 | SINAPI | 96557 | R\$ 841,20 | R\$ 1.030,21 | R\$ 58.618,94 | 3,25% | R\$ 58.618,94 | 3,25% | 11,15% | A | |
| 4 | 1.2.1 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 325,00 | SINAPI | 90777 | R\$ 128,89 | R\$ 157,85 | R\$ 51.301,25 | 2,85% | R\$ 51.301,25 | 2,85% | 13,99% | A | |
| 5 | 9.1.1 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 | M² | 393,44 | SINAPI | 94995 | R\$ 95,47 | R\$ 116,92 | R\$ 46.001,00 | 2,55% | R\$ 46.001,00 | 2,55% | 16,55% | A | |
| 6 | 8.1.2 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M² | 1.375,61 | SINAPI | 104958 | R\$ 25,64 | R\$ 31,40 | R\$ 43.194,15 | 2,40% | R\$ 43.194,15 | 2,40% | 18,94% | A | |
| 7 | 2.5 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M² | 350,10 | SINAPI | 96534 | R\$ 89,98 | R\$ 110,19 | R\$ 38.577,51 | 2,14% | R\$ 38.577,51 | 2,14% | 21,08% | A | |
| 8 | 11.2.1 | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | M² | 340,81 | SINAPI | 96114 | R\$ 92,10 | R\$ 112,79 | R\$ 38.439,95 | 2,13% | R\$ 38.439,95 | 2,13% | 23,21% | A | |
| 9 | 9.2.1 | PISO ALTA RESISTENCIA, COLORIDO, E=10MM, APLICADO COM JUNTAS, POLIDO ATÉ O ESMERIL 400 E ENGERADO | M² | 393,44 | ORSE | 10168 | R\$ 77,50 | R\$ 94,91 | R\$ 37.341,39 | 2,07% | R\$ 37.341,39 | 2,07% | 25,28% | A | |
| 10 | 5.2.1 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M² | 359,41 | SINAPI | 94207 | R\$ 73,68 | R\$ 90,23 | R\$ 32.429,56 | 1,80% | R\$ 32.429,56 | 1,80% | 27,08% | A | |
| 11 | 4.2.2 | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS | M² | 180,09 | Próprio | CPU1942 | R\$ 145,77 | R\$ 178,52 | R\$ 32.149,66 | 1,78% | R\$ 32.149,66 | 1,78% | 28,87% | A | |
| 12 | 4.1.3 | COBOGO DE CIMENTO (ELEMENTO VAZADO, CIRCULAR), 30 X 30 X 5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA | M² | 120,96 | ORSE | 10783 | R\$ 206,26 | R\$ 252,60 | R\$ 30.554,49 | 1,69% | R\$ 30.554,49 | 1,69% | 30,56% | A | |
| 13 | 16.1.57 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1.099,60 | SINAPI | 91835 | R\$ 21,97 | R\$ 26,90 | R\$ 29.579,24 | 1,64% | R\$ 29.579,24 | 1,64% | 32,20% | A | |
| 14 | 3.2.8 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | M³ | 30,10 | Próprio | CPL2283 | R\$ 780,70 | R\$ 956,12 | R\$ 28.779,21 | 1,60% | R\$ 28.779,21 | 1,60% | 33,80% | A | |
| 15 | 7.2.1.3 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO - DE CORRER - COM 3 FOLHAS COM TELA DE AÇO INOX - 1,00 X 1,20 M | M² | 20,28 | SIURB | 8002067 | R\$ 1.071,72 | R\$ 1.312,53 | R\$ 26.618,10 | 1,48% | R\$ 26.618,10 | 1,48% | 35,27% | A | |
| 16 | 1.1.10 | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 | M² | 200,00 | Próprio | 98459 | R\$ 100,03 | R\$ 122,50 | R\$ 24.500,00 | 1,36% | R\$ 24.500,00 | 1,36% | 36,63% | A | |

| PLANILHA DA CURVA ABC - SERVIÇOS | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------|---|------|----------|---|-----------------|-------------------|---------------------|--------------------|-------|---------------|--------------------|-----------|---------------|------|
| ITEM | | DISCRIMINAÇÃO | UNID | QUANT | Data/ Referência: SINAPI 07/2025; SBC 08/2025; ORSE 06/2025; IOPES 05/2025; SIURB 01/2025; CPOS/CDHU 06/2025; EMOP 07/2025: Referencial Não Desonerado. | | | VALOR ADOTADO (R\$) | | PESO | PARCIAIS | | ACUMULADO | CLASSIFICAÇÃO | |
| da Curva | do Orçamento | | | | REF. | COD. COMPOSIÇÃO | VALOR UNIT S/ BDI | VALOR UNIT C/ BDI | VALOR TOTAL C/ BDI | | (%) | VALOR TOTAL C/ BDI | PESO | | PESO |
| | | | | | | | | | | | | | % | | % |
| C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | 3.1.1 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M² | 253,00 | SINAPI | 92423 | R\$ 75,46 | R\$ 92,41 | R\$ 23.379,73 | 1,30% | R\$ 23.379,73 | 1,30% | 37,93% | A | |
| 18 | 16.1.15 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 3.658,80 | SINAPI | 91926 | R\$ 4,99 | R\$ 6,11 | R\$ 22.355,26 | 1,24% | R\$ 22.355,26 | 1,24% | 39,17% | A | |
| 19 | 2.15 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | M² | 388,18 | SINAPI | 98557 | R\$ 45,69 | R\$ 55,95 | R\$ 21.718,67 | 1,20% | R\$ 21.718,67 | 1,20% | 40,37% | A | |
| 20 | 2.8 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 1.010,50 | SINAPI | 96545 | R\$ 17,02 | R\$ 20,84 | R\$ 21.058,82 | 1,17% | R\$ 21.058,82 | 1,17% | 41,54% | A | |
| 21 | 4.2.3 | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO ST PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. | M² | 84,45 | Próprio | CPL2285 | R\$ 197,04 | R\$ 241,31 | R\$ 20.378,62 | 1,13% | R\$ 20.378,62 | 1,13% | 42,67% | A | |
| 22 | 12.1.2 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | M² | 1.351,77 | SINAPI | 88495 | R\$ 12,12 | R\$ 14,84 | R\$ 20.060,26 | 1,11% | R\$ 20.060,26 | 1,11% | 43,78% | A | |
| 23 | 7.1.1.1 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 12,00 | SINAPI | 90844 | R\$ 1.350,43 | R\$ 1.653,87 | R\$ 19.846,44 | 1,10% | R\$ 19.846,44 | 1,10% | 44,88% | A | |
| 24 | 10.1.1 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 | M² | 163,97 | SINAPI | 94995 | R\$ 95,47 | R\$ 116,92 | R\$ 19.171,37 | 1,06% | R\$ 19.171,37 | 1,06% | 45,95% | A | |
| 25 | 12.1.3 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M² | 1.351,77 | SINAPI | 104641 | R\$ 11,27 | R\$ 13,80 | R\$ 18.654,42 | 1,03% | R\$ 18.654,42 | 1,03% | 46,98% | A | |
| 26 | 3.1.6 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | M³ | 18,60 | Próprio | CPL2284 | R\$ 780,09 | R\$ 955,37 | R\$ 17.769,88 | 0,99% | R\$ 17.769,88 | 0,99% | 47,97% | A | |
| 27 | 4.2.4 | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. | M² | 66,04 | Próprio | CPL2286 | R\$ 213,89 | R\$ 261,95 | R\$ 17.299,17 | 0,96% | R\$ 17.299,17 | 0,96% | 48,93% | A | |
| 28 | 7.2.2.3 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M² | 35,67 | SINAPI | 94573 | R\$ 389,40 | R\$ 476,89 | R\$ 17.010,66 | 0,94% | R\$ 17.010,66 | 0,94% | 49,87% | A | |
| 29 | 7.2.2.1 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M² | 20,64 | SINAPI | 94569 | R\$ 663,20 | R\$ 812,22 | R\$ 16.764,22 | 0,93% | R\$ 16.764,22 | 0,93% | 50,80% | A | |
| 30 | 8.1.1 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M² | 1.453,38 | SINAPI | 87905 | R\$ 8,89 | R\$ 10,88 | R\$ 15.812,77 | 0,88% | R\$ 15.812,77 | 0,88% | 51,68% | A | |
| 31 | 15.2.21 | TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 107,90 | CPOS/CDHU | 46.03.050 | R\$ 117,49 | R\$ 143,89 | R\$ 15.525,73 | 0,86% | R\$ 15.525,73 | 0,86% | 52,54% | A | |
| 32 | 12.1.4 | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M² | 726,69 | SINAPI | 95305 | R\$ 17,20 | R\$ 21,06 | R\$ 15.304,09 | 0,85% | R\$ 15.304,09 | 0,85% | 53,39% | A | |
| 33 | 7.1.1.2 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 10,00 | SINAPI | 90843 | R\$ 1.240,37 | R\$ 1.519,08 | R\$ 15.190,80 | 0,84% | R\$ 15.190,80 | 0,84% | 54,23% | A | |
| 34 | 8.2.1 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | M² | 110,00 | SINAPI | 104611 | R\$ 111,34 | R\$ 136,35 | R\$ 14.998,50 | 0,83% | R\$ 14.998,50 | 0,83% | 55,06% | A | |

| PLANILHA DA CURVA ABC - SERVIÇOS | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--------------|---|-------|----------|---|-----------------|-------------------|---------------------|--------------------|-------|---------------|--------------------|-----------|---------------|
| ITEM | | DISCRIMINAÇÃO | UNID | QUANT | Data/ Referência: SINAPI 07/2025; SBC 08/2025; ORSE 06/2025; IOPES 05/2025; SIURB 01/2025; CPOS/CDHU 06/2025; EMOP 07/2025: Referencial Não Desonerado. | | | VALOR ADOTADO (R\$) | | PESO | PARCIAIS | | ACUMULADO | CLASSIFICAÇÃO |
| | | | | | REF. | COD. COMPOSIÇÃO | VALOR UNIT S/ BDI | VALOR UNIT C/ BDI | VALOR TOTAL C/ BDI | | (%) | VALOR TOTAL C/ BDI | | |
| da Curva | do Orçamento | C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume | | | | | | | | | | | | |
| 35 | 16.2.4 | LUMINÁRIA PLAFON (SOBREPOR) 40 X 40 - 36 W - 6000K - G- LIGHT OU SIMILAR | UN | 50,00 | ORSE | 13158 | R\$ 226,49 | R\$ 277,38 | R\$ 13.869,00 | 0,77% | R\$ 13.869,00 | 0,77% | 55,83% | A |
| 36 | 1.1.9 | REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL | M³ | 100,00 | Próprio | CPL2530 | R\$ 112,13 | R\$ 137,32 | R\$ 13.732,00 | 0,76% | R\$ 13.732,00 | 0,76% | 56,59% | A |
| 37 | 5.3.1 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24. DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 | M | 76,00 | SINAPI | 94229 | R\$ 141,52 | R\$ 173,31 | R\$ 13.171,56 | 0,73% | R\$ 13.171,56 | 0,73% | 57,32% | A |
| 38 | 9.1.2 | REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVEST. DE PISOS COM ARG. TRAÇO T4, ESP. MÉDIA = 2,5CM | M² | 393,44 | ORSE | 2180 | R\$ 26,62 | R\$ 32,60 | R\$ 12.826,14 | 0,71% | R\$ 12.826,14 | 0,71% | 58,04% | A |
| 39 | 6.1 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF 09/2023 | M² | 155,67 | SINAPI | 98556 | R\$ 64,05 | R\$ 78,44 | R\$ 12.210,75 | 0,68% | R\$ 12.210,75 | 0,68% | 58,71% | A |
| 40 | 1.1.1 | LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M2 | UNXME | 10,00 | Próprio | CPL2526 | R\$ 964,39 | R\$ 1.181,08 | R\$ 11.810,80 | 0,66% | R\$ 11.810,80 | 0,66% | 59,37% | A |
| 41 | 2.9 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024 | KG | 650,00 | SINAPI | 96546 | R\$ 14,62 | R\$ 17,90 | R\$ 11.635,00 | 0,65% | R\$ 11.635,00 | 0,65% | 60,01% | A |
| 42 | 5.1.2 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 | M² | 359,41 | SINAPI | 100383 | R\$ 25,84 | R\$ 31,64 | R\$ 11.371,73 | 0,63% | R\$ 11.371,73 | 0,63% | 60,64% | A |
| 43 | 17.2.3 | CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO CAB-250 - 220V - S&P | UN | 3,00 | SBC | 070216 | R\$ 3.082,50 | R\$ 3.775,13 | R\$ 11.325,39 | 0,63% | R\$ 11.325,39 | 0,63% | 61,27% | A |
| 44 | 2.6 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024 | KG | 440,30 | SINAPI | 96543 | R\$ 20,84 | R\$ 25,52 | R\$ 11.236,45 | 0,62% | R\$ 11.236,45 | 0,62% | 61,89% | A |
| 45 | 13.1 | TAMPO/BANCADA EM GRANITO BRANCO SIENA, E=2CM | M² | 13,42 | ORSE | 12492 | R\$ 665,04 | R\$ 814,47 | R\$ 10.930,18 | 0,61% | R\$ 10.930,18 | 0,61% | 62,50% | A |
| 46 | 7.2.1.1 | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | M² | 9,87 | SINAPI | 91338 | R\$ 894,46 | R\$ 1.095,44 | R\$ 10.811,99 | 0,60% | R\$ 10.811,99 | 0,60% | 63,10% | A |
| 47 | 2.1 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024 | M | 125,00 | SINAPI | 99059 | R\$ 68,43 | R\$ 83,80 | R\$ 10.475,00 | 0,58% | R\$ 10.475,00 | 0,58% | 63,68% | A |
| 48 | 16.2.2 | LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3690 A 4800 LM, POTÊNCIA DE 35 W A 41 W | UN | 25,00 | CPOS/CDHU | 41.31.040 | R\$ 340,97 | R\$ 417,58 | R\$ 10.439,50 | 0,58% | R\$ 10.439,50 | 0,58% | 64,26% | A |
| 49 | 2.10 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024 | KG | 724,40 | SINAPI | 104920 | R\$ 11,70 | R\$ 14,32 | R\$ 10.373,40 | 0,58% | R\$ 10.373,40 | 0,58% | 64,84% | A |
| 50 | 5.1.3 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 | M² | 359,41 | SINAPI | 92543 | R\$ 23,34 | R\$ 28,58 | R\$ 10.271,93 | 0,57% | R\$ 10.271,93 | 0,57% | 65,41% | A |
| 51 | 7.2.1.2 | PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA | M² | 6,93 | CPOS/CDHU | 25.02.110 | R\$ 1.193,73 | R\$ 1.461,96 | R\$ 10.131,38 | 0,56% | R\$ 10.131,38 | 0,56% | 65,97% | A |
| 52 | 15.1.39 | RESERVATÓRIO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (CISTERNA) COM ANTIOXIDANTE E PROTEÇÃO CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA (UV) - CAPACIDADE DE 10.000 LITROS | CJ | 1,00 | CPOS/CDHU | 48.02.310 | R\$ 8.089,89 | R\$ 9.907,68 | R\$ 9.907,68 | 0,55% | R\$ 9.907,68 | 0,55% | 66,52% | A |
| 53 | 4.1.4 | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF 03/2024 | M | 103,50 | SINAPI | 93191 | R\$ 77,70 | R\$ 95,15 | R\$ 9.848,02 | 0,55% | R\$ 9.848,02 | 0,55% | 67,06% | A |
| 54 | 12.1.1 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023 | M² | 2.078,46 | SINAPI | 88485 | R\$ 3,85 | R\$ 4,71 | R\$ 9.789,54 | 0,54% | R\$ 9.789,54 | 0,54% | 67,61% | A |
| 55 | 7.1.1.4 | PORTA LISA DE CORRER SUSPENSA EM MADEIRA COM BATENTE | M² | 14,39 | CPOS/CDHU | 23.08.242 | R\$ 554,44 | R\$ 679,02 | R\$ 9.771,09 | 0,54% | R\$ 9.771,09 | 0,54% | 68,15% | A |
| 56 | 3.1.2 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | KG | 680,70 | SINAPI | 92762 | R\$ 11,41 | R\$ 13,97 | R\$ 9.509,37 | 0,53% | R\$ 9.509,37 | 0,53% | 68,68% | A |
| 57 | 12.2.1 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023 | M² | 340,81 | SINAPI | 88494 | R\$ 22,74 | R\$ 27,84 | R\$ 9.488,15 | 0,53% | R\$ 9.488,15 | 0,53% | 69,20% | A |
| 58 | 1.1.3 | LOCAÇÃO DE CONTAINER - BANHEIRO COM CHUVEIROS E VASOS - 4,30 X 2,30M | MÊS | 8,00 | Próprio | CPL2528 | R\$ 962,26 | R\$ 1.178,47 | R\$ 9.427,76 | 0,52% | R\$ 9.427,76 | 0,52% | 69,72% | A |
| 59 | 17.2.1 | EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO EC5-TN-3 | UN | 1,00 | SBC | 070901 | R\$ 7.491,99 | R\$ 9.175,44 | R\$ 9.175,44 | 0,51% | R\$ 9.175,44 | 0,51% | 70,23% | A |
| 60 | 7.4.3 | FECHADURA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA EXTERNA | UN | 23,00 | CPOS/CDHU | 28.01.550 | R\$ 322,15 | R\$ 394,53 | R\$ 9.074,19 | 0,50% | R\$ 9.074,19 | 0,50% | 70,74% | A |

| PLANILHA DA CURVA ABC - SERVIÇOS | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------|--|---------|----------|---|-----------------|---------------------|-------------------|--------------------|----------|--------------|--------------------|---------------|--------|
| ITEM | | DISCRIMINAÇÃO | UNID | QUANT | Data/ Referência: SINAPI 07/2025; SBC 08/2025; ORSE 06/2025; IOPES 05/2025; SIURB 01/2025; CPOS/CDHU 06/2025; EMOP 07/2025: Referencial Não Desonerado. | | VALOR ADOTADO (R\$) | | | PARCIAIS | | ACUMULADO | CLASSIFICAÇÃO | |
| da Curva | do Orçamento | | | | REF. | COD. COMPOSIÇÃO | VALOR UNIT S/ BDI | VALOR UNIT C/ BDI | VALOR TOTAL C/ BDI | PESO | (%) | VALOR TOTAL C/ BDI | | PESO % |
| C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume | | | | | | | | | | | | | | |
| 61 | 15.1.27 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 298,60 | SINAPI | 89356 | R\$ 24,75 | R\$ 30,31 | R\$ 9.050,56 | 0,50% | R\$ 9.050,56 | 0,50% | 71,24% | A |
| 62 | 5.1.1 | ESTRUTURA METÁLICA COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA | KG | 391,46 | Próprio | CPU2898 | R\$ 18,56 | R\$ 22,73 | R\$ 8.897,88 | 0,49% | R\$ 8.897,88 | 0,49% | 71,73% | A |
| 63 | 2.11 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 655,80 | SINAPI | 104921 | R\$ 11,02 | R\$ 13,49 | R\$ 8.846,74 | 0,49% | R\$ 8.846,74 | 0,49% | 72,22% | A |
| 64 | 1.3.1 | MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO | UN | 1,00 | Próprio | CPU2531 | R\$ 7.223,49 | R\$ 8.846,60 | R\$ 8.846,60 | 0,49% | R\$ 8.846,60 | 0,49% | 72,71% | A |
| 65 | 1.1.4 | BARRACAO PARA REFEITORIO EM OBRAS EM COMPENSADO | M² | 6,00 | Próprio | CPU2529 | R\$ 1.157,46 | R\$ 1.417,54 | R\$ 8.505,24 | 0,47% | R\$ 8.505,24 | 0,47% | 73,19% | A |
| 66 | 16.3.9 | CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50MM2 | M | 120,00 | SBC | 078212 | R\$ 56,84 | R\$ 69,61 | R\$ 8.353,20 | 0,46% | R\$ 8.353,20 | 0,46% | 73,65% | A |
| 67 | 19.1 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | M | 100,00 | SINAPI | 103835 | R\$ 67,18 | R\$ 82,27 | R\$ 8.227,00 | 0,46% | R\$ 8.227,00 | 0,46% | 74,11% | A |
| 68 | 16.1.62 | BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LÚMENS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS | UN | 29,00 | CPOS/CDHU | 50.05.312 | R\$ 229,89 | R\$ 281,54 | R\$ 8.164,66 | 0,45% | R\$ 8.164,66 | 0,45% | 74,56% | A |
| 69 | 16.1.14 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1.935,30 | SINAPI | 91924 | R\$ 3,42 | R\$ 4,18 | R\$ 8.089,55 | 0,45% | R\$ 8.089,55 | 0,45% | 75,01% | A |
| 70 | 17.1.3 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021 | M | 84,00 | SINAPI | 103291 | R\$ 76,59 | R\$ 93,79 | R\$ 7.878,36 | 0,44% | R\$ 7.878,36 | 0,44% | 75,44% | A |
| 71 | 14.2.3 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 13,00 | SINAPI | 86939 | R\$ 489,13 | R\$ 599,03 | R\$ 7.787,39 | 0,43% | R\$ 7.787,39 | 0,43% | 75,88% | A |
| 72 | 2.4 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_01/2024 | M³ | 36,19 | SINAPI | 100324 | R\$ 173,62 | R\$ 212,63 | R\$ 7.695,07 | 0,43% | R\$ 7.695,07 | 0,43% | 76,30% | A |
| 73 | 3.2.7 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 430,40 | SINAPI | 92759 | R\$ 14,57 | R\$ 17,84 | R\$ 7.678,33 | 0,43% | R\$ 7.678,33 | 0,43% | 76,73% | A |
| 74 | 1.4.1 | LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM | M2XMMES | 275,00 | Próprio | CPU1926 | R\$ 22,73 | R\$ 27,83 | R\$ 7.653,25 | 0,42% | R\$ 7.653,25 | 0,42% | 77,15% | A |
| 75 | 2.14 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M³ | 221,86 | SINAPI | 93382 | R\$ 28,13 | R\$ 34,45 | R\$ 7.643,07 | 0,42% | R\$ 7.643,07 | 0,42% | 77,58% | A |
| 76 | 3.2.4 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 541,90 | SINAPI | 92762 | R\$ 11,41 | R\$ 13,97 | R\$ 7.570,34 | 0,42% | R\$ 7.570,34 | 0,42% | 78,00% | A |
| 77 | 14.3.6 | TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA DECAMATIC ECO, REF.1173.C, DECA OU SIMILAR | UN | 22,00 | ORSE | 9676 | R\$ 273,65 | R\$ 335,13 | R\$ 7.372,86 | 0,41% | R\$ 7.372,86 | 0,41% | 78,41% | A |
| 78 | 7.2.1.4 | PORTAO DE CORRER EM ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA | M² | 4,70 | SBC | 112618 | R\$ 1.269,91 | R\$ 1.555,25 | R\$ 7.309,67 | 0,41% | R\$ 7.309,67 | 0,41% | 78,81% | A |
| 79 | 3.1.5 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 403,70 | SINAPI | 92759 | R\$ 14,57 | R\$ 17,84 | R\$ 7.202,00 | 0,40% | R\$ 7.202,00 | 0,40% | 79,21% | A |
| 80 | 16.1.46 | DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 20 KA, TRIFASICO | UN | 14,00 | SBC | 064563 | R\$ 417,26 | R\$ 511,01 | R\$ 7.154,14 | 0,40% | R\$ 7.154,14 | 0,40% | 79,61% | A |
| 81 | 2.16 | CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS | M³ | 56,90 | Próprio | CPU2532 | R\$ 102,59 | R\$ 125,64 | R\$ 7.148,91 | 0,40% | R\$ 7.148,91 | 0,40% | 80,00% | A |
| 82 | 16.1.2 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 292,00 | SINAPI | 91940 | R\$ 19,50 | R\$ 23,88 | R\$ 6.972,96 | 0,39% | R\$ 6.972,96 | 0,39% | 80,39% | A |
| 83 | 3.2.2 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 403,80 | SINAPI | 92760 | R\$ 14,03 | R\$ 17,18 | R\$ 6.937,28 | 0,38% | R\$ 6.937,28 | 0,38% | 80,78% | A |
| 84 | 9.3.1 | RODAPÉ ALTA RESISTÊNCIA, H = 10 CM, MEIA-CANA | M | 260,64 | ORSE | 11233 | R\$ 20,33 | R\$ 24,89 | R\$ 6.487,32 | 0,36% | R\$ 6.487,32 | 0,36% | 81,13% | A |

| PLANILHA DA CURVA ABC - SERVIÇOS | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------|---|------|--------|---|-----------------|---------------------|-------------------|--------------------|-------|--------------|--------------------|-----------|---------------|
| ITEM | | DISCRIMINAÇÃO | UNID | QUANT | Data/ Referência: SINAPI 07/2025; SBC 08/2025; ORSE 06/2025; IOPES 05/2025; SIURB 01/2025; CPOS/CDHU 06/2025; EMOP 07/2025: Referencial Não Desonerado. | | VALOR ADOTADO (R\$) | | | PESO | PARCIAIS | | ACUMULADO | CLASSIFICAÇÃO |
| da Curva | do Orçamento | | | | REF. | COD. COMPOSIÇÃO | VALOR UNIT S/ BDI | VALOR UNIT C/ BDI | VALOR TOTAL C/ BDI | | (%) | VALOR TOTAL C/ BDI | | |
| C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume | | | | | | | | | | | | | | |
| 85 | 3.2.5 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 525,50 | SINAPI | 92763 | R\$ 10,07 | R\$ 12,33 | R\$ 6.479,41 | 0,36% | R\$ 6.479,41 | 0,36% | 81,49% | A |
| 86 | 17.2.2 | EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO MOD: EC3-TN-1,5 | UN | 1,00 | SBC | 070904 | R\$ 5.279,49 | R\$ 6.465,79 | R\$ 6.465,79 | 0,36% | R\$ 6.465,79 | 0,36% | 81,85% | A |
| 87 | 16.1.16 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 677,00 | SINAPI | 91928 | R\$ 7,76 | R\$ 9,50 | R\$ 6.431,50 | 0,36% | R\$ 6.431,50 | 0,36% | 82,21% | A |
| 88 | 4.1.6 | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024 | M | 389,71 | SINAPI | 93200 | R\$ 12,64 | R\$ 15,48 | R\$ 6.032,71 | 0,33% | R\$ 6.032,71 | 0,33% | 82,54% | A |
| 89 | 14.3.8 | DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA DREAM, REF. 1984.C87.ACT.CR. DA DECA OU SIMILAR | UN | 6,00 | ORSE | 9503 | R\$ 812,91 | R\$ 995,57 | R\$ 5.973,42 | 0,33% | R\$ 5.973,42 | 0,33% | 82,88% | A |
| 90 | 4.2.1 | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS | M² | 36,94 | SINAPI | 96359 | R\$ 128,92 | R\$ 157,88 | R\$ 5.832,08 | 0,32% | R\$ 5.832,08 | 0,32% | 83,20% | A |
| 91 | 12.2.2 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M² | 340,81 | SINAPI | 104639 | R\$ 13,89 | R\$ 17,01 | R\$ 5.797,17 | 0,32% | R\$ 5.797,17 | 0,32% | 83,52% | A |
| 92 | 21.1 | LIMPEZA/REMOÇÃO DE TINTAS EM PISOS E REVESTIMENTOS | M² | 389,78 | ORSE | 2451 | R\$ 12,06 | R\$ 14,76 | R\$ 5.753,15 | 0,32% | R\$ 5.753,15 | 0,32% | 83,84% | A |
| 93 | 15.2.26 | TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 97,30 | CPOS/CDHU | 46.03.080 | R\$ 46,89 | R\$ 57,42 | R\$ 5.586,96 | 0,31% | R\$ 5.586,96 | 0,31% | 84,15% | A |
| 94 | 15.2.36 | CAIXA DE COLETORA DE TALVEGUE - CCT 02 (PADRÃO DNIT) | UN | 1,00 | ORSE | 12646 | R\$ 4.529,50 | R\$ 5.547,27 | R\$ 5.547,27 | 0,31% | R\$ 5.547,27 | 0,31% | 84,46% | A |
| 95 | 16.1.65 | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 1,00 | SINAPI | 97359 | R\$ 4.226,97 | R\$ 5.176,77 | R\$ 5.176,77 | 0,29% | R\$ 5.176,77 | 0,29% | 84,74% | A |
| 96 | 4.1.5 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE "20" CM. AF_03/2024 | M | 69,20 | SINAPI | 93199 | R\$ 55,27 | R\$ 67,68 | R\$ 4.683,45 | 0,26% | R\$ 4.683,45 | 0,26% | 85,00% | B |
| 97 | 15.3.11 | TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 84,20 | CPOS/CDHU | 46.05.020 | R\$ 45,12 | R\$ 55,25 | R\$ 4.652,05 | 0,26% | R\$ 4.652,05 | 0,26% | 85,26% | B |
| 98 | 14.2.1 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 6,00 | SINAPI | 86932 | R\$ 609,77 | R\$ 746,78 | R\$ 4.480,68 | 0,25% | R\$ 4.480,68 | 0,25% | 85,51% | B |
| 99 | 5.3.3 | CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019 | M | 24,55 | SINAPI | 94451 | R\$ 144,96 | R\$ 177,53 | R\$ 4.358,36 | 0,24% | R\$ 4.358,36 | 0,24% | 85,75% | B |
| 100 | 3.2.6 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 360,30 | SINAPI | 92764 | R\$ 9,73 | R\$ 11,91 | R\$ 4.291,17 | 0,24% | R\$ 4.291,17 | 0,24% | 85,99% | B |
| 101 | 7.4.1 | PUXADOR DUPLO EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA DE MADEIRA, ALUMÍNIO OU VIDRO, DE 350 MM | UN | 7,00 | CPOS/CDHU | 28.20.650 | R\$ 492,06 | R\$ 602,62 | R\$ 4.218,34 | 0,23% | R\$ 4.218,34 | 0,23% | 86,22% | B |
| 102 | 16.1.31 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 72,00 | SINAPI | 92002 | R\$ 45,92 | R\$ 56,23 | R\$ 4.048,56 | 0,22% | R\$ 4.048,56 | 0,22% | 86,45% | B |
| 103 | 17.1.1 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 98,00 | SINAPI | 97331 | R\$ 33,21 | R\$ 40,67 | R\$ 3.985,66 | 0,22% | R\$ 3.985,66 | 0,22% | 86,67% | B |
| 104 | 7.1.1.6 | PORTA COMPLETA MADEIRA 2 FL.1,60X2,10M LISA FER.VAI-E-VEM | UN | 2,00 | SBC | 110016 | R\$ 1.587,96 | R\$ 1.944,77 | R\$ 3.889,54 | 0,22% | R\$ 3.889,54 | 0,22% | 86,89% | B |
| 105 | 5.2.2 | COBERTURA EM CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR 10MM | M² | 31,60 | SBC | 100113 | R\$ 100,32 | R\$ 122,86 | R\$ 3.882,37 | 0,22% | R\$ 3.882,37 | 0,22% | 87,10% | B |
| 106 | 16.1.56 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 113,60 | SINAPI | 91837 | R\$ 27,38 | R\$ 33,53 | R\$ 3.809,00 | 0,21% | R\$ 3.809,00 | 0,21% | 87,31% | B |
| 107 | 3.2.9 | CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS | M³ | 30,10 | Próprio | CPU2532 | R\$ 102,59 | R\$ 125,64 | R\$ 3.781,76 | 0,21% | R\$ 3.781,76 | 0,21% | 87,52% | B |
| 108 | 15.2.24 | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES | M | 60,20 | CPOS/CDHU | 46.01.040 | R\$ 50,80 | R\$ 61,96 | R\$ 3.729,99 | 0,21% | R\$ 3.729,99 | 0,21% | 87,73% | B |
| 109 | 15.3.12 | TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 41,70 | CPOS/CDHU | 46.05.040 | R\$ 68,47 | R\$ 83,85 | R\$ 3.496,54 | 0,19% | R\$ 3.496,54 | 0,19% | 87,92% | B |
| 110 | 1.1.8 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | M² | 6,00 | SINAPI | 103689 | R\$ 469,46 | R\$ 574,94 | R\$ 3.449,64 | 0,19% | R\$ 3.449,64 | 0,19% | 88,11% | B |

| PLANILHA DA CURVA ABC - SERVIÇOS | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------|--|------|--------|---|-----------------|-------------------|---------------------|--------------------|-------|--------------|--------------------|-----------|---------------|
| ITEM | | DISCRIMINAÇÃO | UNID | QUANT | Data/ Referência: SINAPI 07/2025; SBC 08/2025; ORSE 06/2025; IOPES 05/2025; SIURB 01/2025; CPOS/CDHU 06/2025; EMOP 07/2025: Referencial Não Desonerado. | | | VALOR ADOTADO (R\$) | | PESO | PARCIAIS | | ACUMULADO | CLASSIFICAÇÃO |
| da Curva | do Orçamento | | | | REF. | COD. COMPOSIÇÃO | VALOR UNIT S/ BDI | VALOR UNIT C/ BDI | VALOR TOTAL C/ BDI | | (%) | VALOR TOTAL C/ BDI | | |
| C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume | | | | | | | | | | | | | | |
| 111 | 16.1.59 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 133,20 | SINAPI | 91865 | R\$ 21,03 | R\$ 25,75 | R\$ 3.429,90 | 0,19% | R\$ 3.429,90 | 0,19% | 88,30% | B |
| 112 | 7.2.1.5 | PORTA ALUMINIO ANODIZADO NATURAL 1 FOLHA DE ABRIR | M² | 2,52 | SBC | 112370 | R\$ 1.111,27 | R\$ 1.360,97 | R\$ 3.429,64 | 0,19% | R\$ 3.429,64 | 0,19% | 88,49% | B |
| 113 | 1.1.2 | BARRAÇÃO ABERTO PARA APOIO À PRODUÇÃO (CARPINTARIA, CENTRAL DE ARMAÇÃO, OFICINA, ETC.) C/ TESOURAS, TELHA 4MM, PISO EM CONCRETO DESEMPOLADO | M² | 10,00 | Próprio | CPU2527 | R\$ 274,28 | R\$ 335,91 | R\$ 3.359,10 | 0,19% | R\$ 3.359,10 | 0,19% | 88,68% | B |
| 114 | 15.3.17 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 109,90 | SINAPI | 89356 | R\$ 24,75 | R\$ 30,31 | R\$ 3.331,06 | 0,18% | R\$ 3.331,06 | 0,18% | 88,87% | B |
| 115 | 7.1.1.5 | PORTA COMPLETA MADEIRA 2 FL.1,40X2,10M PARA VIDRO | UN | 1,00 | SBC | 110271 | R\$ 2.705,10 | R\$ 3.312,93 | R\$ 3.312,93 | 0,18% | R\$ 3.312,93 | 0,18% | 89,05% | B |
| 116 | 2.7 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 139,10 | SINAPI | 96544 | R\$ 19,02 | R\$ 23,29 | R\$ 3.239,63 | 0,18% | R\$ 3.239,63 | 0,18% | 89,23% | B |
| 117 | 2.2 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | M³ | 203,88 | SINAPI | 90100 | R\$ 12,90 | R\$ 15,79 | R\$ 3.219,26 | 0,18% | R\$ 3.219,26 | 0,18% | 89,41% | B |
| 118 | 6.2 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 | M² | 73,18 | SINAPI | 98555 | R\$ 35,68 | R\$ 43,69 | R\$ 3.197,23 | 0,18% | R\$ 3.197,23 | 0,18% | 89,58% | B |
| 119 | 16.2.5 | LUMINARIA COLUNA/PISO CÚPULA REDONDA TECIDO, BASE/HASTE AÇO | UN | 6,00 | SBC | 060582 | R\$ 432,81 | R\$ 530,06 | R\$ 3.180,36 | 0,18% | R\$ 3.180,36 | 0,18% | 89,76% | B |
| 120 | 15.2.33 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 102,00 | SINAPI | 89356 | R\$ 24,75 | R\$ 30,31 | R\$ 3.091,62 | 0,17% | R\$ 3.091,62 | 0,17% | 89,93% | B |
| 121 | 14.3.1 | FUNIL EXPURGO HOSPITALAR DE AÇO INOX 304 290X300MM E= 0,8MM SEM MESA PARA EMBUTIR - MIRONOX OU SIMILAR | UN | 1,00 | ORSE | 13262 | R\$ 2.425,89 | R\$ 2.970,98 | R\$ 2.970,98 | 0,16% | R\$ 2.970,98 | 0,16% | 90,10% | B |
| 122 | 15.2.23 | TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 25,60 | CPOS/CDHU | 46.03.040 | R\$ 92,34 | R\$ 113,08 | R\$ 2.894,84 | 0,16% | R\$ 2.894,84 | 0,16% | 90,26% | B |
| 123 | 15.2.2 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | UN | 4,00 | SINAPI | 99253 | R\$ 589,33 | R\$ 721,75 | R\$ 2.887,00 | 0,16% | R\$ 2.887,00 | 0,16% | 90,42% | B |
| 124 | 20.1.1 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 | M² | 14,59 | SINAPI | 104658 | R\$ 161,09 | R\$ 197,28 | R\$ 2.878,31 | 0,16% | R\$ 2.878,31 | 0,16% | 90,58% | B |
| 125 | 5.3.2 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 49,85 | SINAPI | 94231 | R\$ 45,97 | R\$ 56,29 | R\$ 2.806,05 | 0,16% | R\$ 2.806,05 | 0,16% | 90,73% | B |
| 126 | 17.1.8 | BARRA ROSCADA BICROMATIZADA Ø 3/8" X 3000MM | UN | 25,33 | ORSE | 12498 | R\$ 89,90 | R\$ 110,10 | R\$ 2.788,83 | 0,15% | R\$ 2.788,83 | 0,15% | 90,89% | B |
| 127 | 15.2.22 | TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 40,60 | CPOS/CDHU | 46.03.038 | R\$ 55,43 | R\$ 67,88 | R\$ 2.755,92 | 0,15% | R\$ 2.755,92 | 0,15% | 91,04% | B |
| 128 | 14.3.5 | TORNEIRA MISTURADOR CLÍNICA DE MESA COM AREJADOR ARTICULADO, ACIONAMENTO COTOVELO | UN | 6,00 | CPOS/CDHU | 44.03.316 | R\$ 374,41 | R\$ 458,53 | R\$ 2.751,18 | 0,15% | R\$ 2.751,18 | 0,15% | 91,19% | B |
| 129 | 18.4 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 82,00 | SINAPI | 91837 | R\$ 27,38 | R\$ 33,53 | R\$ 2.749,46 | 0,15% | R\$ 2.749,46 | 0,15% | 91,35% | B |
| 130 | 15.4.2 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | UN | 8,00 | SINAPI | 101910 | R\$ 276,18 | R\$ 338,23 | R\$ 2.705,84 | 0,15% | R\$ 2.705,84 | 0,15% | 91,50% | B |
| 131 | 2.3 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | M³ | 23,34 | SINAPI | 93358 | R\$ 94,30 | R\$ 115,48 | R\$ 2.695,30 | 0,15% | R\$ 2.695,30 | 0,15% | 91,65% | B |
| 132 | 16.1.47 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, 2 POLOS, SUPORTABILIDADE <= 4 KV, UN ATÉ 240V/415V, IIMP = 60 KA, CURVA DE ENSAIO 10/350µS - CLASSE 1 | UN | 4,00 | CPOS/CDHU | 37.24.042 | R\$ 545,48 | R\$ 668,04 | R\$ 2.672,16 | 0,15% | R\$ 2.672,16 | 0,15% | 91,79% | B |
| 133 | 3.1.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 214,40 | SINAPI | 92763 | R\$ 10,07 | R\$ 12,33 | R\$ 2.643,55 | 0,15% | R\$ 2.643,55 | 0,15% | 91,94% | B |
| 134 | 14.3.12 | RALO SECO PVC QUADRADO 15X15 COM GRELHA | UN | 19,00 | Próprio | CPU2105 | R\$ 111,34 | R\$ 136,35 | R\$ 2.590,65 | 0,14% | R\$ 2.590,65 | 0,14% | 92,08% | B |
| 135 | 16.1.34 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 85,00 | SINAPI | 91994 | R\$ 24,68 | R\$ 30,22 | R\$ 2.568,70 | 0,14% | R\$ 2.568,70 | 0,14% | 92,23% | B |

Thiago Azeiteiro Rosano Lobo
Fiscalização
Engenheiro Civil
CREA 11282 D/MA

| PLANILHA DA CURVA ABC - SERVIÇOS | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------|---|------|--------|---|-----------------|-------------------|---------------------|--------------------|-------|--------------|--------------------|--------|-----------|---------------|--------|
| ITEM | | DISCRIMINAÇÃO | UNID | QUANT | Data/ Referência: SINAPI 07/2025; SBC 08/2025; ORSE 06/2025; IOPES 05/2025; SIURB 01/2025; CPOS/CDHU 06/2025; EMOP 07/2025: Referencial Não Desonerado. | | | VALOR ADOTADO (R\$) | | | PESO | PARCIAIS | | ACUMULADO | CLASSIFICAÇÃO | |
| da Curva | do Orçamento | | | | REF. | COD. COMPOSIÇÃO | VALOR UNIT S/ BDI | VALOR UNIT C/ BDI | VALOR TOTAL C/ BDI | (%) | | VALOR TOTAL C/ BDI | PESO % | | | PESO % |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 136 | 14.3.13 | ESTACAO DE CHAMADA DE LEITO,COM INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM C OMANDOS DE CHAMADAS,EMERGENCIA E PRESENCA,FIXADA SOBRE CAIXA 4"X4" EMBUTIDA NA PAREDE.FORNECIMENTO E COLOCACAO ARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS C/COM.DE CHAMADAS, EMERG.PRES.FIX.SOBRE CX.4"X4" EMB.PAREDE | UN | 4,00 | EMOP | 18.050.0120-0 | R\$ 522,08 | R\$ 639,39 | R\$ 2.557,56 | 0,14% | R\$ 2.557,56 | 0,14% | 92,37% | B | | |
| 137 | 1.1.7 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_ 07/2020 | UN | 1,00 | SINAPI | 101509 | R\$ 2.087,63 | R\$ 2.556,72 | R\$ 2.556,72 | 0,14% | R\$ 2.556,72 | 0,14% | 92,51% | B | | |
| 138 | 7.3.1.1 | PORTA CORTA FOGO, DE ABRIR, 02 FOLHAS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº24, BATENTE EM CHAPA Nº18, CLASSE 90, ISOLANTE EM MANTA CERÂMICA INCOMBUSTÍVEL E=5CM,DOBRADIÇAS TIPO HELICOIDAL EM AÇO 1010/1020, E FECHADURA REVERSÍVEL SEM CHAVE | M² | 3,15 | ORSE | 12098 | R\$ 651,75 | R\$ 798,19 | R\$ 2.514,29 | 0,14% | R\$ 2.514,29 | 0,14% | 92,65% | B | | |
| 139 | 17.1.5 | CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 128,00 | ORSE | 11412 | R\$ 15,49 | R\$ 18,97 | R\$ 2.428,16 | 0,13% | R\$ 2.428,16 | 0,13% | 92,78% | B | | |
| 140 | 7.4.4 | DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019 | UN | 37,00 | SINAPI | 100709 | R\$ 53,04 | R\$ 64,95 | R\$ 2.403,15 | 0,13% | R\$ 2.403,15 | 0,13% | 92,92% | B | | |
| 141 | 8.1.3 | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M² | 77,77 | SINAPI | 87553 | R\$ 24,94 | R\$ 30,54 | R\$ 2.375,09 | 0,13% | R\$ 2.375,09 | 0,13% | 93,05% | B | | |
| 142 | 16.2.1 | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 09/2024 | UN | 18,00 | SINAPI | 97607 | R\$ 107,06 | R\$ 131,11 | R\$ 2.359,98 | 0,13% | R\$ 2.359,98 | 0,13% | 93,18% | B | | |
| 143 | 3.1.7 | CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS | M³ | 18,60 | Próprio | CPL2532 | R\$ 102,59 | R\$ 125,64 | R\$ 2.336,90 | 0,13% | R\$ 2.336,90 | 0,13% | 93,31% | B | | |
| 144 | 15.4.9 | ABRIGO DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO CARBONO PINTADO COM TINTA A BASE DE EPOXI VERMELHA, DIMENSÕES 75X35X25CM | UN | 4,00 | ORSE | 10785 | R\$ 463,76 | R\$ 567,96 | R\$ 2.271,84 | 0,13% | R\$ 2.271,84 | 0,13% | 93,44% | B | | |
| 145 | 3.2.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022 | KG | 140,30 | SINAPI | 92761 | R\$ 13,07 | R\$ 16,00 | R\$ 2.244,80 | 0,12% | R\$ 2.244,80 | 0,12% | 93,56% | B | | |
| 146 | 16.1.41 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2025 | UN | 32,00 | SINAPI | 93662 | R\$ 56,32 | R\$ 68,97 | R\$ 2.207,04 | 0,12% | R\$ 2.207,04 | 0,12% | 93,68% | B | | |
| 147 | 14.3.9 | BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=80CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR | UN | 8,00 | ORSE | 13113 | R\$ 221,65 | R\$ 271,45 | R\$ 2.171,60 | 0,12% | R\$ 2.171,60 | 0,12% | 93,80% | B | | |
| 148 | 20.2.1 | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_ 07/2024 | M² | 72,66 | SINAPI | 103946 | R\$ 23,23 | R\$ 28,44 | R\$ 2.066,45 | 0,11% | R\$ 2.066,45 | 0,11% | 93,92% | B | | |
| 149 | 15.1.7 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 54,40 | SINAPI | 103979 | R\$ 30,25 | R\$ 37,04 | R\$ 2.014,97 | 0,11% | R\$ 2.014,97 | 0,11% | 94,03% | B | | |
| 150 | 16.1.27 | PLACA (ESPELHO) 1 POSTO HORIZONTAL 4X2 PIAL PLUS | UN | 212,00 | SBC | 062568 | R\$ 7,69 | R\$ 9,41 | R\$ 1.994,92 | 0,11% | R\$ 1.994,92 | 0,11% | 94,14% | B | | |
| 151 | 15.1.11 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021 | UN | 24,00 | SINAPI | 89987 | R\$ 67,26 | R\$ 82,37 | R\$ 1.976,88 | 0,11% | R\$ 1.976,88 | 0,11% | 94,25% | B | | |
| 152 | 7.1.1.3 | PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.1,20X2,10M-INTERNA | UN | 1,00 | SBC | 110015 | R\$ 1.542,75 | R\$ 1.889,40 | R\$ 1.889,40 | 0,10% | R\$ 1.889,40 | 0,10% | 94,35% | B | | |
| 153 | 14.3.11 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4,00 | SINAPI | 100867 | R\$ 377,53 | R\$ 462,36 | R\$ 1.849,44 | 0,10% | R\$ 1.849,44 | 0,10% | 94,46% | B | | |
| 154 | 15.3.1 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0.50 X 0.50 X 0.60M | UN | 4,00 | ORSE | 2795 | R\$ 369,67 | R\$ 452,73 | R\$ 1.810,92 | 0,10% | R\$ 1.810,92 | 0,10% | 94,56% | B | | |
| 155 | 16.1.3 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023 | UN | 86,00 | SINAPI | 91937 | R\$ 17,05 | R\$ 20,88 | R\$ 1.795,68 | 0,10% | R\$ 1.795,68 | 0,10% | 94,66% | B | | |
| 156 | 14.3.2 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 6,00 | SINAPI | 86900 | R\$ 240,36 | R\$ 294,36 | R\$ 1.766,16 | 0,10% | R\$ 1.766,16 | 0,10% | 94,76% | B | | |
| 157 | 3.1.4 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022 | KG | 145,00 | SINAPI | 92764 | R\$ 9,73 | R\$ 11,91 | R\$ 1.726,95 | 0,10% | R\$ 1.726,95 | 0,10% | 94,85% | B | | |
| 158 | 12.3.1 | PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_ 01/2021 | M² | 59,06 | SINAPI | 102197 | R\$ 23,88 | R\$ 29,24 | R\$ 1.726,91 | 0,10% | R\$ 1.726,91 | 0,10% | 94,95% | B | | |
| 159 | 17.1.2 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_ 11/2021 | M | 22,00 | SINAPI | 103290 | R\$ 62,29 | R\$ 76,28 | R\$ 1.678,16 | 0,09% | R\$ 1.678,16 | 0,09% | 95,04% | C | | |

| PLANILHA DA CURVA ABC - SERVIÇOS | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------|--|------|-------|---|-----------------|-------------------|---------------------|--------------------|-------|--------------|--------------------|-----------|---------------|--------|
| ITEM | | DISCRIMINAÇÃO | UNID | QUANT | Data/ Referência: SINAPI 07/2025; SBC 08/2025; ORSE 06/2025; IOPES 05/2025; SIURB 01/2025; CPOS/CDHU 06/2025; EMOP 07/2025: Referencial Não Desonerado. | | | VALOR ADOTADO (R\$) | | PESO | PARCIAIS | | ACUMULADO | CLASSIFICAÇÃO | |
| da Curva | do Orçamento | | | | REF. | COD. COMPOSIÇÃO | VALOR UNIT S/ BDI | VALOR UNIT C/ BDI | VALOR TOTAL C/ BDI | | (%) | VALOR TOTAL C/ BDI | | | PESO % |
| C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume | | | | | | | | | | | | | | | |
| 160 | 15.3.15 | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_ 01/2021 | M | 10,30 | SINAPI | 90696 | R\$ 127,31 | R\$ 155,91 | R\$ 1.605,87 | 0,09% | R\$ 1.605,87 | 0,09% | 95,13% | | C |
| 161 | 19.6 | CENTRAL MANIFOLD PARA CILINDROS 2 X 2 PARA OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E ÓXIDO NITROSO COM SERPENTINA E SEM VÁLVULA DE ALTA PRESSÃO | UN | 1,00 | ORSE | 8733 | R\$ 1.309,90 | R\$ 1.604,23 | R\$ 1.604,23 | 0,09% | R\$ 1.604,23 | 0,09% | 95,22% | C | |
| 162 | 16.1.60 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021 | M | 41,40 | SINAPI | 93009 | R\$ 30,58 | R\$ 37,45 | R\$ 1.550,43 | 0,09% | R\$ 1.550,43 | 0,09% | 95,30% | C | |
| 163 | 15.2.3 | CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 17,00 | SINAPI | 104328 | R\$ 74,25 | R\$ 90,93 | R\$ 1.545,81 | 0,09% | R\$ 1.545,81 | 0,09% | 95,39% | C | |
| 164 | 18.5 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023 | M | 55,70 | SINAPI | 91835 | R\$ 21,97 | R\$ 26,90 | R\$ 1.498,33 | 0,08% | R\$ 1.498,33 | 0,08% | 95,47% | C | |
| 165 | 16.1.28 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 34,00 | SINAPI | 91996 | R\$ 35,78 | R\$ 43,81 | R\$ 1.489,54 | 0,08% | R\$ 1.489,54 | 0,08% | 95,56% | C | |
| 166 | 16.1.63 | SOQUETE OU BOCAL DE PORCELANA E27 DE TEMPO, REF.MT-2233, MARCA DECORLUX OU SIMILAR | UN | 92,00 | ORSE | 8662 | R\$ 12,55 | R\$ 15,36 | R\$ 1.413,12 | 0,08% | R\$ 1.413,12 | 0,08% | 95,63% | C | |
| 167 | 16.3.3 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2023 | UN | 9,00 | SINAPI | 96986 | R\$ 123,48 | R\$ 151,22 | R\$ 1.360,98 | 0,08% | R\$ 1.360,98 | 0,08% | 95,71% | C | |
| 168 | 14.2.2 | BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA E TAMPA - INFANTIL | UN | 1,00 | CPOS/CDHU | 44.01.040 | R\$ 1.104,67 | R\$ 1.352,88 | R\$ 1.352,88 | 0,08% | R\$ 1.352,88 | 0,08% | 95,78% | C | |
| 169 | 16.1.32 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 22,00 | SINAPI | 92003 | R\$ 49,90 | R\$ 61,11 | R\$ 1.344,42 | 0,07% | R\$ 1.344,42 | 0,07% | 95,86% | C | |
| 170 | 15.1.8 | HIDRÔMETRO EM BRONZE, DIÂMETRO DE 40 MM (1 1/2") | CJ | 1,00 | CPOS/CDHU | 45.03.110 | R\$ 1.079,97 | R\$ 1.322,63 | R\$ 1.322,63 | 0,07% | R\$ 1.322,63 | 0,07% | 95,93% | C | |
| 171 | 16.1.52 | ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 100X50 CHAPA 24 SEM TAMPA | M | 29,40 | SBC | 060107 | R\$ 36,40 | R\$ 44,57 | R\$ 1.310,35 | 0,07% | R\$ 1.310,35 | 0,07% | 96,00% | C | |
| 172 | 17.1.6 | DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 161MM 6"" | M | 24,00 | SBC | 070665 | R\$ 44,56 | R\$ 54,57 | R\$ 1.309,68 | 0,07% | R\$ 1.309,68 | 0,07% | 96,08% | C | |
| 173 | 15.1.28 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 31,40 | SINAPI | 89357 | R\$ 33,64 | R\$ 41,19 | R\$ 1.293,36 | 0,07% | R\$ 1.293,36 | 0,07% | 96,15% | C | |
| 174 | 14.2.4 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020 | UN | 1,00 | SINAPI | 86919 | R\$ 1.038,48 | R\$ 1.271,82 | R\$ 1.271,82 | 0,07% | R\$ 1.271,82 | 0,07% | 96,22% | C | |
| 175 | 12.3.2 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_ 01/2021 | M² | 59,06 | SINAPI | 102219 | R\$ 17,46 | R\$ 21,38 | R\$ 1.262,70 | 0,07% | R\$ 1.262,70 | 0,07% | 96,29% | C | |
| 176 | 17.1.7 | DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 109MM 4"" | M | 28,00 | SBC | 070660 | R\$ 36,74 | R\$ 44,99 | R\$ 1.259,72 | 0,07% | R\$ 1.259,72 | 0,07% | 96,36% | C | |
| 177 | 7.2.2.2 | CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2024 | M² | 1,35 | SINAPI | 100674 | R\$ 760,58 | R\$ 931,48 | R\$ 1.257,49 | 0,07% | R\$ 1.257,49 | 0,07% | 96,43% | C | |
| 178 | 20.3.1 | LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 20 X 20CM - INSTALADO | UN | 10,00 | ORSE | 12043 | R\$ 99,28 | R\$ 121,58 | R\$ 1.215,80 | 0,07% | R\$ 1.215,80 | 0,07% | 96,50% | C | |
| 179 | 16.1.13 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023 | M | 83,60 | SINAPI | 91931 | R\$ 11,75 | R\$ 14,39 | R\$ 1.203,00 | 0,07% | R\$ 1.203,00 | 0,07% | 96,56% | C | |
| 180 | 18.6 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023 | M | 44,80 | SINAPI | 91865 | R\$ 21,03 | R\$ 25,75 | R\$ 1.153,60 | 0,06% | R\$ 1.153,60 | 0,06% | 96,63% | C | |
| 181 | 19.3 | COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2022 | UN | 50,00 | SINAPI | 103838 | R\$ 18,73 | R\$ 22,93 | R\$ 1.146,50 | 0,06% | R\$ 1.146,50 | 0,06% | 96,69% | C | |
| 182 | 15.3.2 | *CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP=12CM, DIM. INT. 0.60X0.60X1.00M, SEM TAMPA | UN | 2,00 | ORSE | 6409 | R\$ 464,76 | R\$ 569,19 | R\$ 1.138,38 | 0,06% | R\$ 1.138,38 | 0,06% | 96,75% | C | |
| 183 | 15.1.38 | PRESSURIZADOR ATÉ 12MCA/160W/220V | UN | 1,00 | ORSE | 12882 | R\$ 906,83 | R\$ 1.110,59 | R\$ 1.110,59 | 0,06% | R\$ 1.110,59 | 0,06% | 96,82% | C | |
| 184 | 14.3.10 | BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR | UN | 8,00 | ORSE | 13110 | R\$ 110,83 | R\$ 135,73 | R\$ 1.085,84 | 0,06% | R\$ 1.085,84 | 0,06% | 96,88% | C | |

| PLANILHA DA CURVA ABC - SERVIÇOS | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------|---|------|-------|---|-----------------|-------------------|---------------------|--------------------|-------|--------------|--------------------|-----------|---------------|--------|--------|
| ITEM | | DISCRIMINAÇÃO | UNID | QUANT | Data/ Referência: SINAPI 07/2025; SBC 08/2025; ORSE 06/2025; IOPES 05/2025; SIURB 01/2025; CPOS/CDHU 06/2025; EMOP 07/2025: Referencial Não Desonerado. | | | VALOR ADOTADO (R\$) | | PESO | PARCIAIS | | ACUMULADO | CLASSIFICAÇÃO | | |
| da Curva | do Orçamento | | | | REF. | COD. COMPOSIÇÃO | VALOR UNIT S/ BDI | VALOR UNIT C/ BDI | VALOR TOTAL C/ BDI | | (%) | VALOR TOTAL C/ BDI | | | PESO % | PESO % |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 185 | 15.4.7 | PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC , COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2 | UN | 37,00 | ORSE | 12884 | R\$ 23,83 | R\$ 29,18 | R\$ 1.079,66 | 0,06% | R\$ 1.079,66 | 0,06% | 96,94% | C | | |
| 186 | 16.1.58 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 42,90 | SINAPI | 93008 | R\$ 20,55 | R\$ 25,16 | R\$ 1.079,36 | 0,06% | R\$ 1.079,36 | 0,06% | 97,00% | C | | |
| 187 | 18.2 | CAIXA DE PASSAGEM DE AÇO C/ TAMPA APARAFUSADA 302X302X120 | UN | 4,00 | SBC | 061462 | R\$ 217,37 | R\$ 266,21 | R\$ 1.064,84 | 0,06% | R\$ 1.064,84 | 0,06% | 97,05% | C | | |
| 188 | 19.7 | CENTRAL MANIFOLD PARA CILINDROS 1 X 1PARA OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E ÓXIDO NITROSO COM SERPENTINA E SEM VÁLVULA DE ALTA PRESSÃO | UN | 1,00 | ORSE | 8732 | R\$ 867,30 | R\$ 1.062,18 | R\$ 1.062,18 | 0,06% | R\$ 1.062,18 | 0,06% | 97,11% | C | | |
| 189 | 19.11 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023 | M | 40,00 | SINAPI | 91179 | R\$ 20,09 | R\$ 24,60 | R\$ 984,00 | 0,05% | R\$ 984,00 | 0,05% | 97,17% | C | | |
| 190 | 18.3 | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 18,00 | SINAPI | 98307 | R\$ 43,94 | R\$ 53,81 | R\$ 968,58 | 0,05% | R\$ 968,58 | 0,05% | 97,22% | C | | |
| 191 | 4.1.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M² | 12,85 | SINAPI | 103322 | R\$ 61,40 | R\$ 75,19 | R\$ 966,19 | 0,05% | R\$ 966,19 | 0,05% | 97,28% | C | | |
| 192 | 7.4.2 | BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR | UN | 7,00 | ORSE | 13110 | R\$ 110,83 | R\$ 135,73 | R\$ 950,11 | 0,05% | R\$ 950,11 | 0,05% | 97,33% | C | | |
| 193 | 19.5 | POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR VÁCUO OU N2O | UN | 8,00 | Próprio | CPL2424 | R\$ 95,29 | R\$ 116,70 | R\$ 933,60 | 0,05% | R\$ 933,60 | 0,05% | 97,38% | C | | |
| 194 | 16.1.17 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 69,90 | SINAPI | 91930 | R\$ 10,85 | R\$ 13,28 | R\$ 928,27 | 0,05% | R\$ 928,27 | 0,05% | 97,43% | C | | |
| 195 | 14.2.7 | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA | UN | 6,00 | CPOS/CDHU | 44.01.850 | R\$ 122,73 | R\$ 150,30 | R\$ 901,80 | 0,05% | R\$ 901,80 | 0,05% | 97,48% | C | | |
| 196 | 16.1.8 | CHUMBADOR CB 3/8""X2.1/2""+ PARAFUSO | UN | 22,00 | SBC | 078390 | R\$ 32,73 | R\$ 40,08 | R\$ 881,76 | 0,05% | R\$ 881,76 | 0,05% | 97,53% | C | | |
| 197 | 14.3.4 | TORNEIRA CLÍNICA COM VOLANTE TIPO ALAVANCA | UN | 2,00 | CPOS/CDHU | 44.03.300 | R\$ 358,83 | R\$ 439,45 | R\$ 878,90 | 0,05% | R\$ 878,90 | 0,05% | 97,58% | C | | |
| 198 | 17.1.4 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | M | 8,00 | SINAPI | 97330 | R\$ 88,53 | R\$ 108,42 | R\$ 867,36 | 0,05% | R\$ 867,36 | 0,05% | 97,63% | C | | |
| 199 | 16.1.24 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 23,00 | SINAPI | 91953 | R\$ 30,20 | R\$ 36,98 | R\$ 850,54 | 0,05% | R\$ 850,54 | 0,05% | 97,67% | C | | |
| 200 | 15.2.25 | TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 17,40 | CPOS/CDHU | 46.02.010 | R\$ 39,76 | R\$ 48,69 | R\$ 847,20 | 0,05% | R\$ 847,20 | 0,05% | 97,72% | C | | |
| 201 | 15.2.14 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 44,00 | SINAPI | 89731 | R\$ 15,69 | R\$ 19,21 | R\$ 845,24 | 0,05% | R\$ 845,24 | 0,05% | 97,77% | C | | |
| 202 | 16.1.12 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 10,40 | SINAPI | 92988 | R\$ 66,08 | R\$ 80,92 | R\$ 841,56 | 0,05% | R\$ 841,56 | 0,05% | 97,82% | C | | |
| 203 | 16.1.68 | BARRAMENTO TRIFASICO PARA ATA 57 DISJUNTORES DIN STECK | UN | 2,00 | SBC | 062300 | R\$ 342,47 | R\$ 419,42 | R\$ 838,84 | 0,05% | R\$ 838,84 | 0,05% | 97,86% | C | | |
| 204 | 16.3.6 | MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 24,00 | SINAPI | 104746 | R\$ 28,36 | R\$ 34,73 | R\$ 833,52 | 0,05% | R\$ 833,52 | 0,05% | 97,91% | C | | |
| 205 | 15.3.13 | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 75 MM, (2 1/2'), INCLUSIVE CONEXÕES | M | 6,00 | CPOS/CDHU | 46.01.070 | R\$ 111,08 | R\$ 136,03 | R\$ 816,18 | 0,05% | R\$ 816,18 | 0,05% | 97,95% | C | | |
| 206 | 16.2.3 | LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5X22,5 | UN | 10,00 | SBC | 060121 | R\$ 64,91 | R\$ 79,49 | R\$ 794,90 | 0,04% | R\$ 794,90 | 0,04% | 98,00% | C | | |
| 207 | 15.1.36 | 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_06/2022 | UN | 49,00 | SINAPI | 90373 | R\$ 13,16 | R\$ 16,11 | R\$ 789,39 | 0,04% | R\$ 789,39 | 0,04% | 98,04% | C | | |
| 208 | 15.3.5 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 15,00 | SINAPI | 89811 | R\$ 42,64 | R\$ 52,22 | R\$ 783,30 | 0,04% | R\$ 783,30 | 0,04% | 98,08% | C | | |
| 209 | 16.3.10 | ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 10,00 | SINAPI | 96984 | R\$ 62,79 | R\$ 76,89 | R\$ 768,90 | 0,04% | R\$ 768,90 | 0,04% | 98,13% | C | | |

| PLANILHA DA CURVA ABC - SERVIÇOS | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------|---|------|-------|--|-----------------|---------------------|-------------------|------------|--------------------|------------|-----------|---------------|--------------------|--------|
| ITEM | | DISCRIMINAÇÃO | UNID | QUANT | Data/ Referência: SINAPI 07/2025; SBC 08/2025; ORSE 06/2025; IO PES 05/2025; SIURB 01/2025; CPOS/CDHU 06/2025; EMOP 07/2025: Referencial Não Desonerado. | | VALOR ADOTADO (R\$) | | PESO | PARCIAIS | | ACUMULADO | CLASSIFICAÇÃO | | |
| da Curva | do Orçamento | | | | REF. | COD. COMPOSIÇÃO | VALOR UNIT S/ BDI | VALOR UNIT C/ BDI | | VALOR TOTAL C/ BDI | (%) | | | VALOR TOTAL C/ BDI | PESO % |
| C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume | | | | | | | | | | | | | | | |
| 210 | 15.2.10 | CURVA CURTA 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_08/2022 | UN | 49,00 | SINAPI | 89728 | R\$ 12,80 | R\$ 15,67 | R\$ 767,83 | 0,04% | R\$ 767,83 | 0,04% | | 98,17% | C |
| 211 | 15.1.23 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 81,00 | SINAPI | 89489 | R\$ 7,68 | R\$ 9,40 | R\$ 761,40 | 0,04% | R\$ 761,40 | 0,04% | 98,21% | C | |
| 212 | 16.1.49 | DISPOSITIVO DR TETRAPOLAR 100 A, TIPO AC, 30MA | UN | 2,00 | ORSE | 13149 | R\$ 305,32 | R\$ 373,92 | R\$ 747,84 | 0,04% | R\$ 747,84 | 0,04% | 98,25% | C | |
| 213 | 15.2.8 | CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 | UN | 10,00 | SINAPI | 104063 | R\$ 60,66 | R\$ 74,29 | R\$ 742,90 | 0,04% | R\$ 742,90 | 0,04% | 98,29% | C | |
| 214 | 1.1.5 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 | UN | 1,00 | SINAPI | 95648 | R\$ 602,95 | R\$ 738,43 | R\$ 738,43 | 0,04% | R\$ 738,43 | 0,04% | 98,34% | C | |
| 215 | 14.2.5 | LAVATÓRIO SUSPENSO DE CANTO - IZY - L101 - DECA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA DE SAÍDA CROMADA 1", SIFÃO EM METAL CROMADO 1" X 1/2", ENGATE FLEXÍVEL TRANÇADO INOX 1/2" X 30CM E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA | UND | 1,00 | IO PES | 170124 | R\$ 576,17 | R\$ 705,63 | R\$ 705,63 | 0,04% | R\$ 705,63 | 0,04% | 98,37% | C | |
| 216 | 18.1 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 28,00 | SINAPI | 91940 | R\$ 19,50 | R\$ 23,88 | R\$ 668,64 | 0,04% | R\$ 668,64 | 0,04% | 98,41% | C | |
| 217 | 17.1.10 | SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023 | M | 18,00 | SINAPI | 90460 | R\$ 29,60 | R\$ 36,25 | R\$ 652,50 | 0,04% | R\$ 652,50 | 0,04% | 98,45% | C | |
| 218 | 19.8 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | M | 6,00 | SINAPI | 97330 | R\$ 88,53 | R\$ 108,42 | R\$ 650,52 | 0,04% | R\$ 650,52 | 0,04% | 98,48% | C | |
| 219 | 16.3.2 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | UN | 9,00 | SINAPI | 98111 | R\$ 56,50 | R\$ 69,19 | R\$ 622,71 | 0,03% | R\$ 622,71 | 0,03% | 98,52% | C | |
| 220 | 18.7 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 16,00 | SINAPI | 93009 | R\$ 30,58 | R\$ 37,45 | R\$ 599,20 | 0,03% | R\$ 599,20 | 0,03% | 98,55% | C | |
| 221 | 14.2.6 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 3,00 | SINAPI | 86901 | R\$ 162,68 | R\$ 199,23 | R\$ 597,69 | 0,03% | R\$ 597,69 | 0,03% | 98,59% | C | |
| 222 | 15.1.6 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 17,00 | SINAPI | 103986 | R\$ 27,70 | R\$ 33,92 | R\$ 576,64 | 0,03% | R\$ 576,64 | 0,03% | 98,62% | C | |
| 223 | 15.2.16 | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 11,00 | SINAPI | 104345 | R\$ 42,59 | R\$ 52,15 | R\$ 573,65 | 0,03% | R\$ 573,65 | 0,03% | 98,65% | C | |
| 224 | 16.1.39 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 37,00 | SINAPI | 93654 | R\$ 11,43 | R\$ 13,99 | R\$ 517,63 | 0,03% | R\$ 517,63 | 0,03% | 98,68% | C | |
| 225 | 15.2.12 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 25,00 | SINAPI | 89732 | R\$ 16,32 | R\$ 19,98 | R\$ 499,50 | 0,03% | R\$ 499,50 | 0,03% | 98,71% | C | |
| 226 | 16.1.30 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 10,00 | SINAPI | 92022 | R\$ 40,29 | R\$ 49,34 | R\$ 493,40 | 0,03% | R\$ 493,40 | 0,03% | 98,73% | C | |
| 227 | 14.3.3 | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 5,00 | SINAPI | 86913 | R\$ 79,89 | R\$ 97,84 | R\$ 489,20 | 0,03% | R\$ 489,20 | 0,03% | 98,76% | C | |
| 228 | 15.3.14 | CURVA PVC PARA REDE COLETOR ESGOTO, 45 GR, 200 MM, COM JUNTA ELASTICA. | UN | 1,00 | Próprio | CPL2094 | R\$ 392,91 | R\$ 481,19 | R\$ 481,19 | 0,03% | R\$ 481,19 | 0,03% | 98,79% | C | |
| 229 | 16.3.1 | CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM9 TERMINAIS, REF:TEL-901 OU SIMILAR (SPDA) | UN | 1,00 | ORSE | 11273 | R\$ 390,79 | R\$ 478,60 | R\$ 478,60 | 0,03% | R\$ 478,60 | 0,03% | 98,81% | C | |
| 230 | 15.1.25 | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 25,00 | SINAPI | 89530 | R\$ 15,63 | R\$ 19,14 | R\$ 478,50 | 0,03% | R\$ 478,50 | 0,03% | 98,84% | C | |
| 231 | 15.1.30 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 37,00 | SINAPI | 89869 | R\$ 10,53 | R\$ 12,89 | R\$ 476,93 | 0,03% | R\$ 476,93 | 0,03% | 98,87% | C | |
| 232 | 15.2.6 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 29,00 | SINAPI | 86883 | R\$ 13,23 | R\$ 16,20 | R\$ 469,80 | 0,03% | R\$ 469,80 | 0,03% | 98,89% | C | |
| 233 | 16.1.25 | PLACA COM UM FURO IMPERIA BRANCO IRIEL P/ SAIDA CABO DE SOM | UN | 26,00 | SBC | 05920 | R\$ 14,02 | R\$ 17,17 | R\$ 446,42 | 0,02% | R\$ 446,42 | 0,02% | 98,92% | C | |

| PLANILHA DA CURVA ABC - SERVIÇOS | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------|--|------|--------|---|-----------------|---------------------|-------------------|------------|--------------------|------------|--------------------|---------------|--------|--------|
| ITEM | | DISCRIMINAÇÃO | UNID | QUANT | Data/ Referência: SINAPI 07/2025; SBC 08/2025; ORSE 06/2025; IOPES 05/2025; SIURB 01/2025; CPOS/CDHU 06/2025; EMOP 07/2025: Referencial Não Desonerado. | | VALOR ADOTADO (R\$) | | PESO | PARCIAIS | | ACUMULADO | CLASSIFICAÇÃO | | |
| da Curva | do Orçamento | | | | REF. | COD. COMPOSIÇÃO | VALOR UNIT S/ BDI | VALOR UNIT C/ BDI | | VALOR TOTAL C/ BDI | (%) | VALOR TOTAL C/ BDI | | PESO % | PESO % |
| C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume | | | | | | | | | | | | | | | |
| 234 | 16.1.18 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020 | UN | 2,00 | SINAPI | 97886 | R\$ 177,23 | R\$ 217,05 | R\$ 434,10 | 0,02% | R\$ 434,10 | 0,02% | | 98,94% | C |
| 235 | 16.3.5 | MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 2,00 | SINAPI | 96988 | R\$ 174,83 | R\$ 214,11 | R\$ 428,22 | 0,02% | R\$ 428,22 | 0,02% | 98,96% | C | |
| 236 | 15.2.9 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 8,00 | SINAPI | 89811 | R\$ 42,64 | R\$ 52,22 | R\$ 417,76 | 0,02% | R\$ 417,76 | 0,02% | 98,99% | C | |
| 237 | 16.1.37 | DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 100A CURVA C STECK | UN | 2,00 | SBC | 064035 | R\$ 167,59 | R\$ 205,24 | R\$ 410,48 | 0,02% | R\$ 410,48 | 0,02% | 99,01% | C | |
| 238 | 14.3.7 | TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, DE MESA, CROMADA, BICA ALTA, REF.: FLEX PLUS, 1198 C21, DA DECA OU SIMILAR, INCLUSIVE FURO PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA | UN | 1,00 | ORSE | 11747 | R\$ 326,98 | R\$ 400,45 | R\$ 400,45 | 0,02% | R\$ 400,45 | 0,02% | 99,03% | C | |
| 239 | 16.1.67 | BARRAMENTO BIFASICO 34 POLOS 100A COM NEUTRO E TERRA | UN | 1,00 | SBC | 064500 | R\$ 321,73 | R\$ 394,02 | R\$ 394,02 | 0,02% | R\$ 394,02 | 0,02% | 99,05% | C | |
| 240 | 16.1.53 | SUPORTE VERTICAL 100 X 75 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) | UN | 22,00 | ORSE | 8685 | R\$ 14,44 | R\$ 17,68 | R\$ 388,96 | 0,02% | R\$ 388,96 | 0,02% | 99,08% | C | |
| 241 | 19.10 | SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 8,00 | SINAPI | 100862 | R\$ 39,55 | R\$ 48,43 | R\$ 387,44 | 0,02% | R\$ 387,44 | 0,02% | 99,10% | C | |
| 242 | 15.2.7 | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 30,00 | SINAPI | 86879 | R\$ 10,54 | R\$ 12,90 | R\$ 387,00 | 0,02% | R\$ 387,00 | 0,02% | 99,12% | C | |
| 243 | 16.1.48 | DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR ALTA SENS. TETRAP.100A | UN | 1,00 | SBC | 064819 | R\$ 307,46 | R\$ 376,54 | R\$ 376,54 | 0,02% | R\$ 376,54 | 0,02% | 99,14% | C | |
| 244 | 15.2.32 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 34,00 | SINAPI | 89408 | R\$ 9,00 | R\$ 11,02 | R\$ 374,68 | 0,02% | R\$ 374,68 | 0,02% | 99,16% | C | |
| 245 | 15.1.33 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 15,00 | SINAPI | 89400 | R\$ 20,28 | R\$ 24,83 | R\$ 372,45 | 0,02% | R\$ 372,45 | 0,02% | 99,18% | C | |
| 246 | 15.2.15 | 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_08/2022 | UN | 29,00 | SINAPI | 89724 | R\$ 10,26 | R\$ 12,56 | R\$ 364,24 | 0,02% | R\$ 364,24 | 0,02% | 99,20% | C | |
| 247 | 15.2.39 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 17,00 | SINAPI | 89825 | R\$ 17,47 | R\$ 21,39 | R\$ 363,63 | 0,02% | R\$ 363,63 | 0,02% | 99,22% | C | |
| 248 | 16.1.21 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 8,00 | SINAPI | 91955 | R\$ 36,81 | R\$ 45,08 | R\$ 360,64 | 0,02% | R\$ 360,64 | 0,02% | 99,24% | C | |
| 249 | 16.1.35 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 11,00 | SINAPI | 91995 | R\$ 26,67 | R\$ 32,66 | R\$ 359,26 | 0,02% | R\$ 359,26 | 0,02% | 99,26% | C | |
| 250 | 16.1.19 | CAIXA DE PASSAGEM CH.DE ACO C/TAMPA APARAF. 200X200X100 PISO | UN | 3,00 | SBC | 061461 | R\$ 96,96 | R\$ 118,74 | R\$ 356,22 | 0,02% | R\$ 356,22 | 0,02% | 99,28% | C | |
| 251 | 16.1.45 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 160 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA).65KA | UN | 1,00 | ORSE | 454 | R\$ 276,68 | R\$ 338,84 | R\$ 338,84 | 0,02% | R\$ 338,84 | 0,02% | 99,30% | C | |
| 252 | 7.4.5 | GUICHE COM REQUADRO EM MADEIRA DE LEI - VASADO | M² | 0,45 | SBC | 110108 | R\$ 608,01 | R\$ 744,62 | R\$ 335,07 | 0,02% | R\$ 335,07 | 0,02% | 99,32% | C | |
| 253 | 16.1.40 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 5,00 | SINAPI | 93661 | R\$ 54,42 | R\$ 66,64 | R\$ 333,20 | 0,02% | R\$ 333,20 | 0,02% | 99,34% | C | |
| 254 | 16.1.11 | VERGALHAO ACO GALV C/OM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO 1/4" | M | 22,00 | SBC | 062690 | R\$ 12,26 | R\$ 15,01 | R\$ 330,22 | 0,02% | R\$ 330,22 | 0,02% | 99,36% | C | |
| 255 | 15.2.11 | 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_08/2022 | UN | 25,00 | SINAPI | 89726 | R\$ 10,46 | R\$ 12,81 | R\$ 320,25 | 0,02% | R\$ 320,25 | 0,02% | 99,37% | C | |
| 256 | 19.2 | TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 10,00 | SINAPI | 103865 | R\$ 25,31 | R\$ 30,99 | R\$ 309,90 | 0,02% | R\$ 309,90 | 0,02% | 99,39% | C | |
| 257 | 17.2.4 | EXAUSTOR AXIAL MULTIVAC MODELO MURO 150A | UN | 1,00 | SBC | 070205 | R\$ 239,00 | R\$ 292,70 | R\$ 292,70 | 0,02% | R\$ 292,70 | 0,02% | 99,41% | C | |
| 258 | 18.8 | TOMADA PARA TV, TIPO PINO JACK, COM PLACA | CJ | 10,00 | CPOS/CDHU | 69.20.340 | R\$ 23,88 | R\$ 29,24 | R\$ 292,40 | 0,02% | R\$ 292,40 | 0,02% | 99,42% | C | |
| 259 | 2.13 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024 | M³ | 167,24 | SINAPI | 1103574 | R\$ 1,42 | R\$ 1,73 | R\$ 289,32 | 0,02% | R\$ 289,32 | 0,02% | 99,44% | C | |

| PLANILHA DA CURVA ABC - SERVIÇOS | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------|---|------|--------|---|-----------------|-------------------|---------------------|--------------------|-------|------------|--------------------|-----------|---------------|--------|
| ITEM | | DISCRIMINAÇÃO | UNID | QUANT | Data/ Referência: SINAPI 07/2025; SBC 08/2025; ORSE 06/2025; IOPES 05/2025; SIURB 01/2025; CPOS/CDHU 08/2025; EMOP 07/2025: Referencial Não Desonerado. | | | VALOR ADOTADO (R\$) | | PESO | PARCIAIS | | ACUMULADO | CLASSIFICAÇÃO | |
| da Curva | do Orçamento | | | | REF. | COD. COMPOSIÇÃO | VALOR UNIT S/ BDI | VALOR UNIT C/ BDI | VALOR TOTAL C/ BDI | | (%) | VALOR TOTAL C/ BDI | | | PESO % |
| C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume | | | | | | | | | | | | | | | |
| 260 | 14.1.1 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,00 | SINAPI | 100860 | R\$ 116,73 | R\$ 142,95 | R\$ 285,90 | 0,02% | R\$ 285,90 | 0,02% | 99,46% | | C |
| 261 | 15.4.8 | BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LÚMENS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS | UN | 1,00 | CPOS/CDHU | 50.05.312 | R\$ 229,89 | R\$ 281,54 | R\$ 281,54 | 0,02% | R\$ 281,54 | 0,02% | 99,47% | C | |
| 262 | 15.2.31 | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 17,00 | SINAPI | 89384 | R\$ 13,00 | R\$ 15,92 | R\$ 270,64 | 0,02% | R\$ 270,64 | 0,02% | 99,49% | C | |
| 263 | 16.1.20 | CAIXA DE PASSAGEM DE ACO C/ TAMPA APARAFUSADA 302X302X120 | UN | 1,00 | SBC | 061462 | R\$ 217,37 | R\$ 266,21 | R\$ 266,21 | 0,01% | R\$ 266,21 | 0,01% | 99,50% | C | |
| 264 | 16.1.36 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 63 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA),CURVA C | UN | 2,00 | ORSE | 452 | R\$ 107,67 | R\$ 131,86 | R\$ 263,72 | 0,01% | R\$ 263,72 | 0,01% | 99,52% | C | |
| 265 | 15.4.4 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC PARA AMBIENTES | UN | 1,00 | CPOS/CDHU | 97.02.210 | R\$ 213,94 | R\$ 262,01 | R\$ 262,01 | 0,01% | R\$ 262,01 | 0,01% | 99,53% | C | |
| 266 | 16.1.44 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 70 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C, CORRENTE 5KA | UN | 2,00 | ORSE | 10237 | R\$ 100,44 | R\$ 123,00 | R\$ 246,00 | 0,01% | R\$ 246,00 | 0,01% | 99,54% | C | |
| 267 | 15.2.38 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 19,00 | SINAPI | 104348 | R\$ 9,77 | R\$ 11,96 | R\$ 227,24 | 0,01% | R\$ 227,24 | 0,01% | 99,56% | C | |
| 268 | 15.2.30 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 17,00 | SINAPI | 104014 | R\$ 10,82 | R\$ 13,25 | R\$ 225,25 | 0,01% | R\$ 225,25 | 0,01% | 99,57% | C | |
| 269 | 15.2.28 | VEDAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100MM | UN | 8,00 | ORSE | 1595 | R\$ 22,88 | R\$ 28,02 | R\$ 224,16 | 0,01% | R\$ 224,16 | 0,01% | 99,58% | C | |
| 270 | 15.3.4 | CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 | UN | 3,00 | SINAPI | 104063 | R\$ 60,66 | R\$ 74,29 | R\$ 222,87 | 0,01% | R\$ 222,87 | 0,01% | 99,59% | C | |
| 271 | 15.1.17 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 52,00 | SINAPI | 94656 | R\$ 3,48 | R\$ 4,26 | R\$ 221,52 | 0,01% | R\$ 221,52 | 0,01% | 99,61% | C | |
| 272 | 15.3.16 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 18,00 | SINAPI | 89408 | R\$ 9,00 | R\$ 11,02 | R\$ 198,36 | 0,01% | R\$ 198,36 | 0,01% | 99,62% | C | |
| 273 | 11.1.2 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M² | 4,24 | SINAPI | 90408 | R\$ 35,51 | R\$ 43,48 | R\$ 184,35 | 0,01% | R\$ 184,35 | 0,01% | 99,63% | C | |
| 274 | 16.3.4 | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 1,00 | SINAPI | 96989 | R\$ 146,34 | R\$ 179,22 | R\$ 179,22 | 0,01% | R\$ 179,22 | 0,01% | 99,64% | C | |
| 275 | 15.4.3 | PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM RODAS" - PLACA E11 | UN | 8,00 | ORSE | 12891 | R\$ 18,05 | R\$ 22,10 | R\$ 176,80 | 0,01% | R\$ 176,80 | 0,01% | 99,65% | C | |
| 276 | 16.1.9 | PARAFUSO LENTILHA 42X13MM COM PORCA E ARRUELA | UN | 104,00 | SBC | 063111 | R\$ 1,35 | R\$ 1,65 | R\$ 171,60 | 0,01% | R\$ 171,60 | 0,01% | 99,66% | C | |
| 277 | 16.1.54 | TALA PLANA PERFURADA 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) -REV 01 | UN | 26,00 | ORSE | 9524 | R\$ 5,17 | R\$ 6,33 | R\$ 164,58 | 0,01% | R\$ 164,58 | 0,01% | 99,67% | C | |
| 278 | 16.1.33 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 2,00 | SINAPI | 92010 | R\$ 67,11 | R\$ 82,18 | R\$ 164,36 | 0,01% | R\$ 164,36 | 0,01% | 99,67% | C | |
| 279 | 1.1.6 | HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 | UN | 1,00 | SINAPI | 95673 | R\$ 133,20 | R\$ 163,13 | R\$ 163,13 | 0,01% | R\$ 163,13 | 0,01% | 99,68% | C | |
| 280 | 15.1.37 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 8,00 | SINAPI | 89415 | R\$ 16,39 | R\$ 20,07 | R\$ 160,56 | 0,01% | R\$ 160,56 | 0,01% | 99,69% | C | |
| 281 | 15.1.35 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 8,00 | SINAPI | 89366 | R\$ 16,37 | R\$ 20,04 | R\$ 160,32 | 0,01% | R\$ 160,32 | 0,01% | 99,70% | C | |
| 282 | 16.1.43 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 2,00 | SINAPI | 93665 | R\$ 65,26 | R\$ 79,92 | R\$ 159,84 | 0,01% | R\$ 159,84 | 0,01% | 99,71% | C | |
| 283 | 16.3.7 | BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 1,00 | SINAPI | 96987 | R\$ 129,63 | R\$ 158,75 | R\$ 158,75 | 0,01% | R\$ 158,75 | 0,01% | 99,72% | C | |
| 284 | 15.1.12 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2,00 | SINAPI | 89985 | R\$ 64,12 | R\$ 78,52 | R\$ 157,04 | 0,01% | R\$ 157,04 | 0,01% | 99,73% | C | |

| PLANILHA DA CURVA ABC - SERVIÇOS | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--------------|--|------|--------|---|-----------------|-------------------|---------------------|--------------------|-------|------------|--------------------|-----------|---------------|
| ITEM | | DISCRIMINAÇÃO | UNID | QUANT | Data/ Referência: SINAPI 07/2025; SBC 08/2025; ORSE 06/2025; IOPES 05/2025; SIURB 01/2025; CPOS/CDHU 06/2025; EMOP 07/2025: Referencial Não Desonerado. | | | VALOR ADOTADO (R\$) | | PESO | PARCIAIS | | ACUMULADO | CLASSIFICAÇÃO |
| | | | | | REF. | COD. COMPOSIÇÃO | VALOR UNIT S/ BDI | VALOR UNIT C/ BDI | VALOR TOTAL C/ BDI | | (%) | VALOR TOTAL C/ BDI | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| da Curva | do Orçamento | C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume | | | | | | | | | | | | |
| 285 | 15.1.13 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 2,00 | SINAPI | 92365 | R\$ 63,89 | R\$ 78,24 | R\$ 156,48 | 0,01% | R\$ 156,48 | 0,01% | 99,74% | C |
| 286 | 16.1.64 | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | UN | 2,00 | SINAPI | 101538 | R\$ 62,68 | R\$ 76,76 | R\$ 153,52 | 0,01% | R\$ 153,52 | 0,01% | 99,74% | C |
| 287 | 15.2.29 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 17,00 | SINAPI | 89373 | R\$ 7,32 | R\$ 8,96 | R\$ 152,32 | 0,01% | R\$ 152,32 | 0,01% | 99,75% | C |
| 288 | 16.1.42 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 2,00 | SINAPI | 93664 | R\$ 61,28 | R\$ 75,04 | R\$ 150,08 | 0,01% | R\$ 150,08 | 0,01% | 99,76% | C |
| 289 | 19.4 | LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 10,00 | SINAPI | 103847 | R\$ 12,23 | R\$ 14,97 | R\$ 149,70 | 0,01% | R\$ 149,70 | 0,01% | 99,77% | C |
| 290 | 15.1.10 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | SINAPI | 94794 | R\$ 118,69 | R\$ 145,35 | R\$ 145,35 | 0,01% | R\$ 145,35 | 0,01% | 99,78% | C |
| 291 | 17.1.9 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORCA SEXTAVADA 3/8" (REF VL 1.55 VALEMAM OU SIMILAR) | UN | 52,00 | ORSE | 721 | R\$ 2,26 | R\$ 2,76 | R\$ 143,52 | 0,01% | R\$ 143,52 | 0,01% | 99,79% | C |
| 292 | 15.1.14 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 1,00 | SINAPI | 92336 | R\$ 112,15 | R\$ 137,35 | R\$ 137,35 | 0,01% | R\$ 137,35 | 0,01% | 99,79% | C |
| 293 | 16.1.10 | SUPORTE PARA FIXACAO FITA ALUMINIO OU CABO COBRE NU | UN | 22,00 | SBC | 078583 | R\$ 4,96 | R\$ 6,07 | R\$ 133,54 | 0,01% | R\$ 133,54 | 0,01% | 99,80% | C |
| 294 | 15.2.4 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 1,00 | SINAPI | 89708 | R\$ 108,55 | R\$ 132,94 | R\$ 132,94 | 0,01% | R\$ 132,94 | 0,01% | 99,81% | C |
| 295 | 15.3.18 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 10,00 | SINAPI | 89869 | R\$ 10,53 | R\$ 12,89 | R\$ 128,90 | 0,01% | R\$ 128,90 | 0,01% | 99,82% | C |
| 296 | 16.1.23 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 2,00 | SINAPI | 91957 | R\$ 52,42 | R\$ 64,19 | R\$ 128,38 | 0,01% | R\$ 128,38 | 0,01% | 99,82% | C |
| 297 | 16.1.7 | LEITOS - PORCA E ARRUELA 3/8" | CJ | 22,00 | SBC | 063444 | R\$ 4,59 | R\$ 5,62 | R\$ 123,64 | 0,01% | R\$ 123,64 | 0,01% | 99,83% | C |
| 298 | 19.9 | CORRENTE GALVANIZADA | M | 4,00 | ORSE | 12313 | R\$ 24,64 | R\$ 30,17 | R\$ 120,68 | 0,01% | R\$ 120,68 | 0,01% | 99,84% | C |
| 299 | 15.3.3 | RALO HEMISFERICO 100MM PVC (RALO ABACAXI) | UN | 2,00 | SBC | 053039 | R\$ 47,01 | R\$ 57,57 | R\$ 115,14 | 0,01% | R\$ 115,14 | 0,01% | 99,84% | C |
| 300 | 15.2.37 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M³ | 0,20 | SINAPI | 94962 | R\$ 461,98 | R\$ 565,78 | R\$ 113,15 | 0,01% | R\$ 113,15 | 0,01% | 99,85% | C |
| 301 | 16.1.4 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 5,00 | SINAPI | 92868 | R\$ 18,16 | R\$ 22,24 | R\$ 111,20 | 0,01% | R\$ 111,20 | 0,01% | 99,85% | C |
| 302 | 15.4.1 | PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , COM LOGOTIPO "CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO"- PLACA E5 | UN | 5,00 | ORSE | 12889 | R\$ 18,05 | R\$ 22,10 | R\$ 110,50 | 0,01% | R\$ 110,50 | 0,01% | 99,86% | C |
| 303 | 15.2.17 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 6,00 | SINAPI | 89783 | R\$ 14,82 | R\$ 18,15 | R\$ 108,90 | 0,01% | R\$ 108,90 | 0,01% | 99,87% | C |
| 304 | 15.1.2 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | SINAPI | 103039 | R\$ 83,21 | R\$ 101,90 | R\$ 101,90 | 0,01% | R\$ 101,90 | 0,01% | 99,87% | C |
| 305 | 16.1.6 | ARRUELA LISA ZINCADA D=1/4" | UN | 185,00 | ORSE | 9816 | R\$ 0,42 | R\$ 0,51 | R\$ 94,35 | 0,01% | R\$ 94,35 | 0,01% | 99,88% | C |
| 306 | 15.1.3 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | SINAPI | 94492 | R\$ 75,65 | R\$ 92,64 | R\$ 92,64 | 0,01% | R\$ 92,64 | 0,01% | 99,88% | C |
| 307 | 16.1.61 | ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1 1/4" COM ACESSÓRIOS | M | 1,00 | CPOS/CDHU | 38.04.080 | R\$ 73,25 | R\$ 89,70 | R\$ 89,70 | 0,00% | R\$ 89,70 | 0,00% | 99,89% | C |
| 308 | 16.1.26 | PLACA CEGA SEM FURO | UN | 18,00 | SBC | 062002 | R\$ 4,04 | R\$ 4,94 | R\$ 88,92 | 0,00% | R\$ 88,92 | 0,00% | 99,89% | C |
| 309 | 15.2.13 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 3,00 | SINAPI | 89739 | R\$ 24,10 | R\$ 29,51 | R\$ 88,53 | 0,00% | R\$ 88,53 | 0,00% | 99,90% | C |
| 310 | 15.2.5 | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 3,00 | SINAPI | 89709 | R\$ 22,25 | R\$ 27,24 | R\$ 81,72 | 0,00% | R\$ 81,72 | 0,00% | 99,90% | C |

| PLANILHA DA CURVA ABC - SERVIÇOS | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------|---|------|-------|---|-----------------|-------------------|---------------------|--------------------|-------|-----------|--------------------|-----------|---------------|--------|--------|
| ITEM | | DISCRIMINAÇÃO | UNID | QUANT | Data/ Referência: SINAPI 07/2025; SBC 08/2025; ORSE 06/2025; IOPEs 05/2025; SIURB 01/2025; CPOS/CDHU 06/2025; EMOP 07/2025: Referencial Não Desonerado. | | | VALOR ADOTADO (R\$) | | PESO | PARCIAIS | | ACUMULADO | CLASSIFICAÇÃO | | |
| da Curva | do Orçamento | | | | REF. | COD. COMPOSIÇÃO | VALOR UNIT S/ BDI | VALOR UNIT C/ BDI | VALOR TOTAL C/ BDI | | (%) | VALOR TOTAL C/ BDI | | | PESO % | PESO % |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 311 | 15.1.32 | TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | SINAPI | 104008 | R\$ 31,51 | R\$ 38,59 | R\$ 77,18 | 0,00% | R\$ 77,18 | 0,00% | 99,91% | C | | |
| 312 | 16.1.22 | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,00 | SINAPI | 91961 | R\$ 59,08 | R\$ 72,35 | R\$ 72,35 | 0,00% | R\$ 72,35 | 0,00% | 99,91% | C | | |
| 313 | 15.4.10 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA DO TIPO ?SAÍDA DE EMERGÊNCIA? COM SETA VERTICAL, CONFORME CÓDIGO 14 - 315/158 DA ABNT NBR 13434 E CÓDIGO S3 DA NT 14/2010 DO CORPO DE BOMBEIROS DO ESPÍRITO SANTO (CBMES) | UND | 2,00 | IOPEs | 160612 | R\$ 29,12 | R\$ 35,66 | R\$ 71,32 | 0,00% | R\$ 71,32 | 0,00% | 99,91% | C | | |
| 314 | 16.3.11 | ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | UN | 5,00 | SINAPI | 101548 | R\$ 11,27 | R\$ 13,80 | R\$ 69,00 | 0,00% | R\$ 69,00 | 0,00% | 99,92% | C | | |
| 315 | 15.4.5 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) | UN | 3,00 | ORSE | 11853 | R\$ 18,64 | R\$ 22,82 | R\$ 68,46 | 0,00% | R\$ 68,46 | 0,00% | 99,92% | C | | |
| 316 | 11.1.1 | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022 | M² | 4,24 | SINAPI | 87885 | R\$ 12,41 | R\$ 15,19 | R\$ 64,40 | 0,00% | R\$ 64,40 | 0,00% | 99,93% | C | | |
| 317 | 4.3.1 | DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 | M² | 0,15 | SINAPI | 102257 | R\$ 343,26 | R\$ 420,39 | R\$ 63,05 | 0,00% | R\$ 63,05 | 0,00% | 99,93% | C | | |
| 318 | 15.2.1 | 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_08/2022 | UN | 1,00 | SINAPI | 89707 | R\$ 51,16 | R\$ 62,65 | R\$ 62,65 | 0,00% | R\$ 62,65 | 0,00% | 99,93% | C | | |
| 319 | 15.3.7 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 1,00 | SINAPI | 89797 | R\$ 50,73 | R\$ 62,12 | R\$ 62,12 | 0,00% | R\$ 62,12 | 0,00% | 99,94% | C | | |
| 320 | 15.1.16 | LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | SINAPI | 89593 | R\$ 23,83 | R\$ 29,18 | R\$ 58,36 | 0,00% | R\$ 58,36 | 0,00% | 99,94% | C | | |
| 321 | 15.1.4 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 1,00 | SINAPI | 94681 | R\$ 46,97 | R\$ 57,52 | R\$ 57,52 | 0,00% | R\$ 57,52 | 0,00% | 99,94% | C | | |
| 322 | 16.1.29 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,00 | SINAPI | 92028 | R\$ 46,95 | R\$ 57,49 | R\$ 57,49 | 0,00% | R\$ 57,49 | 0,00% | 99,95% | C | | |
| 323 | 15.2.19 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 1,00 | SINAPI | 89795 | R\$ 40,61 | R\$ 49,73 | R\$ 49,73 | 0,00% | R\$ 49,73 | 0,00% | 99,95% | C | | |
| 324 | 16.1.66 | BARRAMENTO PENTE 12 POLOS BIFASICO 63A FORCELINE | UN | 1,00 | SBC | 061236 | R\$ 39,96 | R\$ 48,93 | R\$ 48,93 | 0,00% | R\$ 48,93 | 0,00% | 99,95% | C | | |
| 325 | 15.3.8 | LUVA SIMPLES PVC SERIE NORMAL DN 100MM | UN | 1,00 | SBC | 053733 | R\$ 38,84 | R\$ 47,56 | R\$ 47,56 | 0,00% | R\$ 47,56 | 0,00% | 99,95% | C | | |
| 326 | 15.3.6 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 1,00 | SINAPI | 89742 | R\$ 38,12 | R\$ 46,68 | R\$ 46,68 | 0,00% | R\$ 46,68 | 0,00% | 99,96% | C | | |
| 327 | 16.1.51 | CURVA VERTICAL EXTERNA PARA ELETROCALHA 100X50MM | UN | 1,00 | SBC | 063052 | R\$ 37,05 | R\$ 45,37 | R\$ 45,37 | 0,00% | R\$ 45,37 | 0,00% | 99,96% | C | | |
| 328 | 15.2.40 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 1,00 | SINAPI | 89829 | R\$ 35,99 | R\$ 44,07 | R\$ 44,07 | 0,00% | R\$ 44,07 | 0,00% | 99,96% | C | | |
| 329 | 15.1.26 | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | SINAPI | 89577 | R\$ 35,15 | R\$ 43,04 | R\$ 43,04 | 0,00% | R\$ 43,04 | 0,00% | 99,96% | C | | |
| 330 | 15.1.5 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 3,00 | SINAPI | 94662 | R\$ 10,78 | R\$ 13,20 | R\$ 39,60 | 0,00% | R\$ 39,60 | 0,00% | 99,97% | C | | |
| 331 | 15.4.6 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO NORMATIVA | UN | 2,00 | CPOS/CDHU | 97.02.198 | R\$ 16,16 | R\$ 19,79 | R\$ 39,58 | 0,00% | R\$ 39,58 | 0,00% | 99,97% | C | | |
| 332 | 15.3.10 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | SINAPI | 89557 | R\$ 30,52 | R\$ 37,37 | R\$ 37,37 | 0,00% | R\$ 37,37 | 0,00% | 99,97% | C | | |

| PLANILHA DA CURVA ABC - SERVIÇOS | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------|--|------|-------|---|-----------------|-------------------|---------------------|--------------------|-------|-----------|--------------------|-----------|---------------|--------|
| ITEM | | DISCRIMINAÇÃO | UNID | QUANT | Data/ Referência: SINAPI 07/2025; SBC 08/2025; ORSE 06/2025; IOPES 05/2025; SIURB 01/2025; CPOS/CDHU 06/2025; EMOP 07/2025: Referencial Não Desonerado. | | | VALOR ADOTADO (R\$) | | PESO | PARCIAIS | | ACUMULADO | CLASSIFICAÇÃO | |
| da Curva | do Orçamento | | | | REF. | COD. COMPOSIÇÃO | VALOR UNIT S/ BDI | VALOR UNIT C/ BDI | VALOR TOTAL C/ BDI | | (%) | VALOR TOTAL C/ BDI | | | PESO % |
| C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume | | | | | | | | | | | | | | | |
| 333 | 15.2.18 | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 1,00 | SINAPI | 104350 | R\$ 29,88 | R\$ 36,59 | R\$ 36,59 | 0,00% | R\$ 36,59 | 0,00% | 99,97% | | C |
| 334 | 15.1.9 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | SINAPI | 89353 | R\$ 28,71 | R\$ 35,16 | R\$ 35,16 | 0,00% | R\$ 35,16 | 0,00% | 99,97% | C | |
| 335 | 16.1.50 | SAIDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 1 1/4" | UN | 3,00 | SBC | 063612 | R\$ 8,91 | R\$ 10,91 | R\$ 32,73 | 0,00% | R\$ 32,73 | 0,00% | 99,98% | C | |
| 336 | 16.3.8 | ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 | UN | 1,00 | SINAPI | 101663 | R\$ 26,63 | R\$ 32,61 | R\$ 32,61 | 0,00% | R\$ 32,61 | 0,00% | 99,98% | C | |
| 337 | 16.1.5 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,00 | SINAPI | 91920 | R\$ 25,48 | R\$ 31,20 | R\$ 31,20 | 0,00% | R\$ 31,20 | 0,00% | 99,98% | C | |
| 338 | 15.2.34 | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | SINAPI | 86882 | R\$ 24,36 | R\$ 29,83 | R\$ 29,83 | 0,00% | R\$ 29,83 | 0,00% | 99,98% | C | |
| 339 | 15.1.19 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 3,00 | SINAPI | 103948 | R\$ 8,10 | R\$ 9,92 | R\$ 29,76 | 0,00% | R\$ 29,76 | 0,00% | 99,98% | C | |
| 340 | 15.1.1 | ACOPLAMENTO RANHURADO EM FERRO FUNDIDO DN 60,3MM 2" | UN | 1,00 | SBC | 053684 | R\$ 23,96 | R\$ 29,34 | R\$ 29,34 | 0,00% | R\$ 29,34 | 0,00% | 99,98% | C | |
| 341 | 15.3.9 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 1,00 | SINAPI | 89599 | R\$ 23,85 | R\$ 29,20 | R\$ 29,20 | 0,00% | R\$ 29,20 | 0,00% | 99,99% | C | |
| 342 | 15.2.35 | JOELHO 45º DE PVC RÍGIDO, SÉRIE R, DIÂM = 50MM | UN | 1,00 | ORSE | 9760 | R\$ 19,90 | R\$ 24,37 | R\$ 24,37 | 0,00% | R\$ 24,37 | 0,00% | 99,99% | C | |
| 343 | 15.1.34 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | SINAPI | 89627 | R\$ 19,72 | R\$ 24,15 | R\$ 24,15 | 0,00% | R\$ 24,15 | 0,00% | 99,99% | C | |
| 344 | 15.2.20 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | SINAPI | 89549 | R\$ 18,87 | R\$ 23,11 | R\$ 23,11 | 0,00% | R\$ 23,11 | 0,00% | 99,99% | C | |
| 345 | 15.1.18 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | SINAPI | 104002 | R\$ 17,27 | R\$ 21,15 | R\$ 21,15 | 0,00% | R\$ 21,15 | 0,00% | 99,99% | C | |
| 346 | 16.1.55 | TERMINAL PARA ELETROCALHA 100X50CM | UN | 1,00 | SBC | 062562 | R\$ 17,12 | R\$ 20,96 | R\$ 20,96 | 0,00% | R\$ 20,96 | 0,00% | 99,99% | C | |
| 347 | 15.2.27 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 1,00 | SINAPI | 89782 | R\$ 14,73 | R\$ 18,03 | R\$ 18,03 | 0,00% | R\$ 18,03 | 0,00% | 99,99% | C | |
| 348 | 15.1.15 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | SINAPI | 89373 | R\$ 7,32 | R\$ 8,96 | R\$ 17,92 | 0,00% | R\$ 17,92 | 0,00% | 99,99% | C | |
| 349 | 15.1.21 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | SINAPI | 104003 | R\$ 14,61 | R\$ 17,89 | R\$ 17,89 | 0,00% | R\$ 17,89 | 0,00% | 100,00% | C | |
| 350 | 15.1.24 | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | SINAPI | 89384 | R\$ 13,00 | R\$ 15,92 | R\$ 15,92 | 0,00% | R\$ 15,92 | 0,00% | 100,00% | C | |
| 351 | 15.4.11 | PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA IN CENDIO,PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME,EM P VC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (15X15)CM,CONFORME ABN T NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO BATE INCEND. E ALARME,PVC ANTICHAMA.(15X15)CM.ABNT NBR 16820 | UN | 1,00 | EMOP | 05.054.0105-0 | R\$ 11,99 | R\$ 14,68 | R\$ 14,68 | 0,00% | R\$ 14,68 | 0,00% | 100,00% | C | |
| 352 | 16.1.38 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 1,00 | SINAPI | 93653 | R\$ 11,43 | R\$ 13,99 | R\$ 13,99 | 0,00% | R\$ 13,99 | 0,00% | 100,00% | C | |
| 353 | 15.1.31 | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 1,00 | SINAPI | 94690 | R\$ 11,08 | R\$ 13,56 | R\$ 13,56 | 0,00% | R\$ 13,56 | 0,00% | 100,00% | C | |
| 354 | 15.1.20 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | SINAPI | 103966 | R\$ 9,47 | R\$ 11,59 | R\$ 11,59 | 0,00% | R\$ 11,59 | 0,00% | 100,00% | C | |
| 355 | 15.1.22 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | SINAPI | 89490 | R\$ 7,16 | R\$ 8,76 | R\$ 8,76 | 0,00% | R\$ 8,76 | 0,00% | 100,00% | C | |
| 356 | 16.1.1 | BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 32MM, D=1 1/4" | UN | 1,00 | ORSE | 9925 | R\$ 1,96 | R\$ 2,40 | R\$ 2,40 | 0,00% | R\$ 2,40 | 0,00% | 100,00% | C | |

| PLANILHA DA CURVA ABC - SERVIÇOS | |
|----------------------------------|--|
|----------------------------------|--|

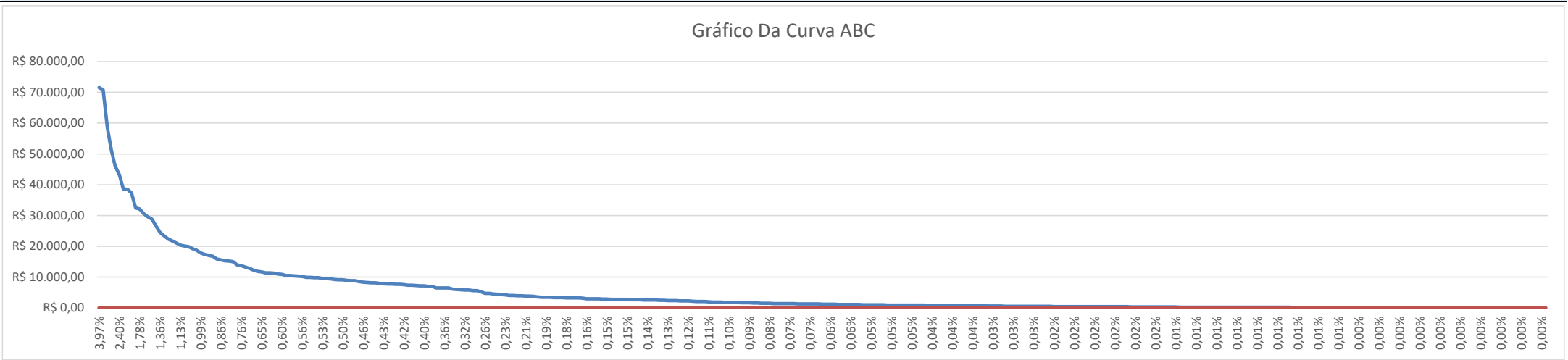
| ITEM | | DISCRIMINAÇÃO | UNID | QUANT | Data/ Referência: SINAPI 07/2025; SBC 08/2025; ORSE 06/2025; IOPES 05/2025; SIURB 01/2025; CPOS/CDHU 06/2025; EMOP 07/2025: Referencial Não Desonerado. | | | VALOR ADOTADO (R\$) | | | PARCIAIS | | ACUMULADO | CLASSIFICAÇÃO |
|----------|--------------|---------------|------|-------|---|-----------------|-------------------|---------------------|--------------------|------|--------------------|------|-----------|---------------|
| da Curva | do Orçamento | | | | | | | VALOR UNIT C/ BDI | VALOR TOTAL C/ BDI | PESO | VALOR TOTAL C/ BDI | PESO | PESO | |
| | | | | | REF. | COD. COMPOSIÇÃO | VALOR UNIT S/ BDI | (%) | % | % | | | | |

C/P = comprimento/perímetro; Larg = largura; H/P/E = altura/profundidade/espessura; A = área; % = peso; Q = quantidade; V = volume

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---------|--|---|------|--------|-------|-----------|-----------|----------|-------|----------|-------|---------|---|
| 357 | 15.1.29 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | M | 0,10 | SINAPI | 89448 | R\$ 16,01 | R\$ 19,60 | R\$ 1,96 | 0,00% | R\$ 1,96 | 0,00% | 100,00% | C |
|-----|---------|--|---|------|--------|-------|-----------|-----------|----------|-------|----------|-------|---------|---|

| | | | | | |
|----------------------------|--|------------------|---------|-------------------------|----------------|
| VALOR TOTAL SEM BDI (R\$): | | R\$ 1.472.197,27 | | | |
| VALOR DO BDI (R\$): | | R\$ 330.802,73 | 22,47% | | |
| VALOR TOTAL COM BDI (R\$): | | R\$ 1.803.000,00 | 100,00% | R\$ 1.803.000,00 | 100,00% |

GRÁFICO DA CURVA ABC - SERVIÇOS



Thiago Aécio Rosário Lobo
Fiscalização
Engenheiro Civil
CREA 11292 D/MA

Orç. Const. de Unidade Básica de Saúde Porte I, no Município de Poção de Pedras-MA.

| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA | | | |
|---|--|---------------|--------------|
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
| GRUPO A | | | |
| A1 | INSS | 20,00 | 20,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | SALÁRIO EDUCAÇÃO | 2,50 | 2,50 |
| A7 | SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| A | TOTAL | 36,80 | 36,80 |
| GRUPO B | | | |
| B1 | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO | 17,88 | Não Incide |
| B2 | FERIADOS | 3,95 | Não Incide |
| B3 | AUXÍLIO ENFERMIDADE | 0,86 | 0,65 |
| B4 | 13º SALÁRIO | 10,97 | 8,33 |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,07 | 0,05 |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,73 | 0,56 |
| B7 | DIAS DE CHUVAS | 1,56 | Não Incide |
| B8 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,10 | 0,07 |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 11,16 | 8,48 |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,03 | 0,03 |
| B | TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A | 47,31 | 18,17 |
| GRUPO C | | | |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 4,55 | 3,46 |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,11 | 0,08 |
| C3 | FÉRIAS (INDENIZADAS) | 3,17 | 2,41 |
| C4 | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA | 2,60 | 1,98 |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,38 | 0,29 |
| C | TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A | 10,81 | 8,22 |
| GRUPO D | | | |
| D1 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | 17,41 | 6,69 |
| D2 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,40 | 0,31 |
| D | TOTAL | 17,81 | 7,00 |
| TOTAL (A+B+C+D) | | 112,73 | 70,19 |

Thiago Aécio Rosano Lobo
Fiscalização
Engenheiro Civil
CREA 11292 D/MA