SBA
ENGENHARIA

# CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

À
Comissão Permanente de Licitação/CPL do Ministério Público do Estado do Amazonas/MPE-AM
Manaus/AM

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO/PGJ
RECEBIDO EM 25 / 05 / 22
MEMBRO/CPL

Prezados Senhores,

A SBA Engenharia Ltda, estabelecida na Rua Franco de Sá, nº 270 Salas 606/607, Ed. Amazon Trade Center, Bairro São Francisco, Manaus/AM, vem apresentar proposta para execução dos serviços de Reconstrução da Edificação Destinada a Promotoria de Justiça da Comarca de Maués/AM, em terreno localizado na rua Guaranópolis s/nº – Centro, Maués, com fornecimento total de mão de obra, ferramentas, equipamentos, materiais de consumo, e materiais de reposição necessários para execução dos serviços, sob regime de empreitada por preço global, objeto da Tomada de Preço n.º 2.001/2022–CPL/MP/PGJ, promovida pela PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS, pelo valor global de R$ 1.012.218.47 (Um Milhão, Doze Mil, Duzentos e Dezoito Reais e Quarenta e Sete Centavos).

Declara ainda que:

*1.* A proposta formalizada através desta carta é válida por **60 (sessenta) dias**, a contar da apresentação.

*2.* O prazo de execução dos serviços e obras acima descritos, contados a partir da data da expedição da Ordem de Serviço, será de 120 **(Cento e Vinte) dias**, conforme estabelecido Edital e Projeto Básico.

*3.* Executará os serviços de acordo com os projetos, especificações técnicas e quantitativos fornecidos pelo **MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS** e, caso seja vencedora da licitação, pelos preços e prazos apresentados;

*4.* Dispõe dos efetivos mínimos de equipamento e pessoal técnico para condução dos serviços em tempo hábil, nos termos do Art. 30, inciso II da Lei 8666/93, para realização do objeto da licitação.

**OBSERVAÇÕES**
**Dados Bancários:** Banco Bradesco nº 237, Agencia Empresarial nº 2368 e Conta corrente 44512-6
**Contato para fins de faturamento:** Swami França, Financeiro, Rua Franco de Sá, nº 270 Salas 606/607, Ed. Amazon Trade Center, Bairro São Francisco, Manaus/AM, Telefone 92 3663-3613, E-mail: sbaeng@sbaengenharia.com.br;
**Dados dos 3 (três) principais integrantes do quadro societário da licitante**,
Nome: José Carlos de Almeida – CPF: 340.180.346-87
José Antônio Pellegrin de Almeida – CPF: 859.946.772-72
João Luiz Pellegrin de Almeida – CPF: 011.467.382-93

VISTO SBA ENG

SBA
ENGENHARIA

**DECLARAÇÕES:**

1) A empresa não possui sócios, diretores ou gerentes, que sejam cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, inclusive, de membros ou de servidores ocupantes de cargo de direção, chefia ou assessoramento no âmbito do Ministério Público do Estado do Amazonas e de sua CPL;

2) Os preços apresentados incluem, além do lucro, todos os custos e despesas, com tributos incidentes e encargos devidos, materiais, serviços, transporte, bem como quaisquer outras despesas diretas e indiretas incidentes na prestação de serviços e outros necessários ao cumprimento integral do objeto deste Edital e seus Anexos;

Manaus, 25 de Maio de 2022.

**SBA Engenharia Ltda**
**Eng. Civil João Luiz Pellegrin de Almeida**
**RG nº 18288472 – CPF 011.467.382-93**
**CREA 24457 AM**

VISTO
SBA ENG.ª

Rua Franco de Sá, 270 - Sl 606/607 - São Francisco - Manaus-AM CEP 69079-210
Fone: (92) 3663-3613 - Fax: (92) 3663-2482 CNPJ 05.935.456/0001-67 - E-mail: sbaeng@sbaengenharia.com.br

**SERVIÇO:** Construção da Promotoria de Maués - Modelo 2 Promotoria 2021
**CLIENTE:** Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
**ENDEREÇO:** Rua Guaranópolis S/N - maués/Am

SBA ENGENHARIA

# PLANILHA RESUMO

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO | VALOR TOTAL | PESO (%) |
|---|---|---|---|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 180.102,56 | 17,79 % |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 44.152,53 | 4,36 % |
| 3 | INFRAESTRUTURA | 20.662,80 | 2,04 % |
| 4 | SUPRAESTRUTURA | 71.329,19 | 7,05 % |
| 5 | COBERTURA | 59.126,80 | 5,84 % |
| 6 | PAREDES E PAINÉIS | 48.144,75 | 4,76 % |
| 7 | REVESTIMENTO | 56.441,63 | 5,58 % |
| 8 | FORRO | 27.112,28 | 2,68 % |
| 9 | ESQUADRIAS | 84.419,27 | 8,34 % |
| 10 | SOLEIRAS E PEITORIS | 1.884,35 | 0,19 % |
| 11 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | 9.607,39 | 0,95 % |
| 12 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | 17.757,25 | 1,75 % |
| 13 | APARELHOS E METAIS | 15.639,64 | 1,55 % |
| 14 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 178.472,31 | 17,63 % |
| 15 | INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO | 2.179,77 | 0,22 % |
| 16 | PAVIMENTAÇÃO | 95.150,48 | 9,40 % |
| 17 | PINTURA | 34.480,64 | 3,41 % |
| 18 | DRENAGEM | 37.396,98 | 3,69 % |
| 19 | IDENTIFICAÇÃO VISUAL | 22.855,74 | 2,26 % |
| 20 | LIMPEZA | 4.701,05 | 0,46 % |
| 21 | PAISAGISMO | 601,06 | 0,06 % |

| | |
|---|---|
| Total sem BDI | 793.550,92 |
| Total do BDI | 218.667,55 |
| Total Geral | 1.012.218,47 |

SBA ENGENHARIA LTDA
ENG. CIVIL JOÃO LUIZ PELLEGRIN DE ALMEIDA
CREA 24457 AM

VISTO SBA ENGª

003

**SERVIÇO:** Construção da Promotoria de Maués - Modelo 2 Promotoria 2021
**CLIENTE:** Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
**ENDEREÇO:** Rua Guaranópolis S/N - maués/Am

SBA ENGENHARIA

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | ESPECIFICAÇÃO | UN | QUANT | VALOR UNT | VALOR UNT C/BDI | VALOR TOTAL | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | | **ADMINISTRAÇÃO DA OBRA** | | | | | **180.102,56** | **17,79 %** |
| **1.1** | | **ADMINISTRAÇÃO LOCAL** | | | | | **120.513,84** | **11,91 %** |
| 1.1.1 | 011008 | EQUIPE DE OBRA-ENGENHEIRO/MESTRE/APONTADOR+2 VIGIAS | MES | 4,00 | 23.473,68 | 30.128,46 | 120.513,84 | 11,91 % |
| **1.2** | | **ALIMENTAÇÃO, TANSPORTE, EPI'S E FERRAMENTAIS** | | | | | **52.076,12** | **5,14 %** |
| 1.2.1 | MPAM - 001 | EPI e Ferramental | MES | 3,00 | 2.455,68 | 3.151,86 | 9.455,58 | 0,93 % |
| 1.2.2 | MPAM 05/2016 | Taxas e Emolumentos | un | 1,00 | 385,33 | 494,57 | 494,57 | 0,05 % |
| 1.2.3 | 014022 | CONSUMO CAFÉ MATINAL,ALMOÇO,E VALE-TRANSPORTE PARA OPERÁRIO | DIA | 880,00 | 26,54 | 34,06 | 29.972,80 | 2,96 % |
| 1.2.4 | COMP-338425 | Complementares (Cursos, Exames e Seguros) | H | 13.067,93 | 0,73 | 0,93 | 12.153,17 | 1,20 % |
| **1.3** | | **MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO** | | | | | **7.512,60** | **0,74 %** |
| 1.3.1 | COMP-505167 | Mobilização e desmobilização de equipamentos via fluvial - Manaus / , Itacoatiara, Uricurituba, Parintins, Maués (ida e volta); balsa fretada c/ empurrador de 315HP p/ 500 ton | T/KM | 30,00 | 195,11 | 250,42 | 7.512,60 | 0,74 % |
| **2** | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | | | **44.152,53** | **4,36 %** |
| **2.1** | | **TERRENO** | | | | | **5.577,36** | **0,55 %** |
| 2.1.1 | 00020193 | LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO | M2XMES | 48,00 | 3,99 | 5,12 | 245,76 | 0,02 % |
| 2.1.2 | 00010527 | LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODIZIOS) | MXMES | 18,00 | 12,00 | 15,40 | 277,20 | 0,03 % |
| 2.1.3 | 5501700 | Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m | m² | 840,00 | 0,40 | 0,51 | 428,40 | 0,04 % |
| 2.1.4 | 022911 | REMOCAO E BOTA-FORA DE ENTULHO EM CAMINHAO 12m3-PERCURSO 12km | m³ | 60,00 | 36,26 | 46,53 | 2.791,80 | 0,28 % |
| 2.1.5 | 5914655 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | t | 60,00 | 23,82 | 30,57 | 1.834,20 | 0,18 % |
| **2.2** | | **INFRAESTRUTURA DO CANTEIRO** | | | | | **17.768,40** | **1,76 %** |
| 2.2.1 | 6096 | Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro. Rede DN 50mm | UN | 1,00 | 494,53 | 634,72 | 634,72 | 0,06 % |
| 2.2.2 | 93210 | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | m² | 12,00 | 525,97 | 675,08 | 8.100,96 | 0,80 % |
| 2.2.3 | 00010778 | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO | MES | 3,00 | 795,57 | 1.021,11 | 3.063,33 | 0,30 % |
| 2.2.4 | 4657 | Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,20m | mês | 3,00 | 740,24 | 950,09 | 2.850,27 | 0,28 % |
| 2.2.5 | 016500 | PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS | m² | 4,50 | 33,30 | 42,74 | 192,33 | 0,02 % |
| 2.2.6 | 9416 | Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor | un | 1,00 | 2.280,32 | 2.926,79 | 2.926,79 | 0,29 % |
| **2.3** | | **PROJETOS** | | | | | **13.039,56** | **1,29 %** |
| 2.3.1 | 000301 | PROJETO ESTRUTURAL PARA EDIFICACOES | m² | 147,59 | 14,79 | 18,98 | 2.801,25 | 0,28 % |
| 2.3.2 | 000855 | PROJETO EXECUTIVO ARQUI/ESTRUT/INSTAL.GERAL- EDIFICACAO | m² | 147,59 | 54,05 | 69,37 | 10.238,31 | 1,01 % |
| **2.4** | | **DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E REMOÇÕES** | | | | | **7.767,21** | **0,77 %** |
| 2.4.1 | 98525 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 | m² | 600,00 | 0,28 | 0,35 | 210,00 | 0,02 % |
| 2.4.2 | 97622 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m³ | 42,19 | 26,68 | 34,24 | 1.444,58 | 0,14 % |
| 2.4.3 | 97650 | REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m² | 113,89 | 3,57 | 4,58 | 521,61 | 0,05 % |
| 2.4.4 | 022107 | RETIRADA COBERTURA FIBROCIMENTO SEM REAPROVEITAMENTO MATERIAL | m² | 113,89 | 23,01 | 29,53 | 3.363,17 | 0,33 % |
| 2.4.5 | 022911 | REMOCAO E BOTA-FORA DE ENTULHO EM CAMINHAO 12m3-PERCURSO 12km | m³ | 47,88 | 36,26 | 46,53 | 2.227,85 | 0,22 % |
| **3** | | **INFRAESTRUTURA** | | | | | **20.662,80** | **2,04 %** |
| **3.1** | | **ESCAVAÇÃO, ATERRO E REATERRO** | | | | | **4.222,21** | **0,42 %** |
| 3.1.1 | 020167 | ESCAVACAO MANUAL VALA BALDRAME 0,6x0,6x0,20m SAPATA CORRIDA | M | 81,51 | 40,36 | 51,80 | 4.222,21 | 0,42 % |
| **3.2** | | **CONCRETO P/ FUNDAÇÃO** | | | | | **16.440,59** | **1,62 %** |
| **3.2.1** | | **FORMA** | | | | | **6.297,36** | **0,62 %** |
| 3.2.1.1 | 030067 | FORMA DE MADEIRA PARA SAPATAS | m² | 18,72 | 70,34 | 90,28 | 1.690,04 | 0,17 % |
| 3.2.1.2 | 030300 | FORMA DE MADEIRA PARA VIGAS BALDRAME-INCLUSIVE DESMOLDAGEM | m² | 48,91 | 73,40 | 94,20 | 4.607,32 | 0,46 % |
| **3.2.2** | | **ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 %** | | | | | **703,01** | **0,07 %** |
| 3.2.2.1 | 040142 | ACO CA-50 MEDIO CORTADO E DOBRADO-COLOCADO EM FORMAS(M0) | KG | 581,00 | 0,95 | 1,21 | 703,01 | 0,07 % |
| **3.2.3** | | **CONCRETO EM FUNDAÇÃO (SAPATAS E VIGAS BALDRAME)** | | | | | **9.440,22** | **0,93 %** |
| 3.2.3.1 | COMP-626526 | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 | m³ | 10,26 | 716,87 | 920,10 | 9.440,22 | 0,93 % |
| **4** | | **SUPRAESTRUTURA** | | | | | **71.329,19** | **7,05 %** |
| **4.1** | | **PILARES** | | | | | **10.846,68** | **1,07 %** |
| **4.1.1** | | **FORMA** | | | | | **7.736,25** | **0,76 %** |
| 4.1.1.1 | 040251 | FORMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO DE PILARES E PORTICOS | m² | 65,34 | 92,25 | 118,40 | 7.736,25 | 0,76 % |
| **4.1.2** | | **ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 % DE PERDAS** | | | | | **2.074,63** | **0,20 %** |
| 4.1.2.1 | 040476 | ACO CA-50 COM FORNECIMENTO/CORTE/DOBRA E COLOCACAO EM FORMAS | KG | 67,50 | 17,40 | 22,33 | 1.507,27 | 0,15 % |
| 4.1.2.2 | 040477 | ACO CA-60 MEDIO 3,4mm A 9,5mm-CORTE E DOBRA EM FORMAS | KG | 32,00 | 13,82 | 17,73 | 567,36 | 0,06 % |
| **4.1.3** | | **CONCRETO SUPRAESTRUTURA** | | | | | **1.035,80** | **0,10 %** |
| 4.1.3.1 | 94971 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | m³ | 1,26 | 532,13 | 682,98 | 860,55 | 0,09 % |
| 4.1.3.2 | 92873 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | m³ | 1,26 | 108,37 | 139,09 | 175,25 | 0,02 % |
| **4.2** | | **VIGAS** | | | | | **23.194,88** | **2,29 %** |
| **4.2.1** | | **FORMAS** | | | | | **11.281,49** | **1,11 %** |
| 4.2.1.1 | 92448 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 92,89 | 94,63 | 121,45 | 11.281,49 | 1,11 % |
| **4.2.2** | | **ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 % DE PERDAS** | | | | | **8.049,67** | **0,80 %** |
| 4.2.2.1 | 040476 | ACO CA-50 COM FORNECIMENTO/CORTE/DOBRA E COLOCACAO EM FORMAS | KG | 170,61 | 17,40 | 22,33 | 3.809,72 | 0,38 % |

VISTO

004

**SERVIÇO:** Construção da Promotoria de Maués - Modelo 2 Promotoria 2021
**CLIENTE:** Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
**ENDEREÇO:** Rua Guaranópolis S/N - maués/Am

SBA ENGENHARIA

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | ESPECIFICAÇÃO | UN | QUANT | VALOR UNT | VALOR UNT C/BDI | VALOR TOTAL | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.2.2.2 | 040477 | ACO CA-60 MEDIO 3,4mm A 9,5mm-CORTE E DOBRA EM FORMAS | KG | 239,14 | 13,82 | 17,73 | 4.239,95 | 0,42 % |
| **4.2.3** | | **CONCRETO SUPERESTRUTURA** | | | | | **3.863,72** | **0,38 %** |
| 4.2.3.1 | 92873 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | m³ | 4,70 | 108,37 | 139,09 | 653,72 | 0,06 % |
| 4.2.3.2 | 94971 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | m³ | 4,70 | 532,13 | 682,98 | 3.210,00 | 0,32 % |
| **4.3** | | **LAJES** | | | | | **33.059,78** | **3,27 %** |
| **4.3.1** | | **FORMAS** | | | | | **3.536,06** | **0,35 %** |
| 4.3.1.1 | 92522 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 114,51 | 24,06 | 30,88 | 3.536,06 | 0,35 % |
| **4.3.2** | | **ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCACÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 % DE PERDAS** | | | | | **18.294,26** | **1,81 %** |
| 4.3.2.1 | 040476 | ACO CA-50 COM FORNECIMENTO/CORTE/DOBRA E COLOCACAO EM FORMAS | KG | 352,00 | 17,40 | 22,33 | 7.860,16 | 0,78 % |
| 4.3.2.2 | 040477 | ACO CA-60 MEDIO 3,4mm A 9,5mm-CORTE E DOBRA EM FORMAS | KG | 588,50 | 13,82 | 17,73 | 10.434,10 | 1,03 % |
| **4.3.3** | | **CONCRETO SUPERESTRUTURA** | | | | | **11.229,46** | **1,11 %** |
| 4.3.3.1 | 92873 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | m³ | 13,66 | 108,37 | 139,09 | 1.899,96 | 0,19 % |
| 4.3.3.2 | 94971 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | m³ | 13,66 | 532,13 | 682,98 | 9.329,50 | 0,92 % |
| **4.4** | | **VERGAS E CONTRA-VERGAS** | | | | | **4.227,85** | **0,42 %** |
| 4.4.1 | 93187 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 22,82 | 74,70 | 95,87 | 2.187,75 | 0,22 % |
| 4.4.2 | 93197 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | M | 22,82 | 69,66 | 89,40 | 2.040,10 | 0,20 % |
| **5** | | **COBERTURA** | | | | | **59.126,80** | **5,84 %** |
| **5.1** | | **TRAMA METÁLICA** | | | | | **8.351,64** | **0,83 %** |
| 5.1.1 | S92580S | Trama de aço 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 | 128,25 | 50,74 | 65,12 | 8.351,64 | 0,83 % |
| **5.2** | | **TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA** | | | | | **46.356,35** | **4,58 %** |
| 5.2.1 | 94216 | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019 | m² | 128,25 | 264,38 | 339,33 | 43.519,07 | 4,30 % |
| 5.2.2 | 94231 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 46,00 | 48,06 | 61,68 | 2.837,28 | 0,28 % |
| **5.3** | | **DREANAGEM PLUVIAL** | | | | | **4.418,81** | **0,44 %** |
| 5.3.1 | 91790 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 37,20 | 60,03 | 77,04 | 2.865,88 | 0,28 % |
| 5.3.2 | 94228 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 15,08 | 80,24 | 102,98 | 1.552,93 | 0,15 % |
| **6** | | **PAREDES E PAINÉIS** | | | | | **48.144,75** | **4,76 %** |
| **6.1** | | **ALVENARIA - VEDAÇÃO** | | | | | **23.175,75** | **2,29 %** |
| 6.1.1 | 87504 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | m² | 313,19 | 55,15 | 70,78 | 22.167,58 | 2,19 % |
| 6.1.2 | 87493 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | m² | 10,69 | 73,48 | 94,31 | 1.008,17 | 0,10 % |
| **6.2** | | **ALVENARIA - VEDAÇÃO - MURO** | | | | | **24.969,00** | **2,47 %** |
| 6.2.1 | 7763 | Gradil de ferro c/barra chata 2"x1/4" verticais espaç.10cm, montante em perfil seção quadrada de 1" vertical espaç.3 m, barras paralelas horizontais 2"x1/4", incl portão, mureta h=50cm em alv bloco e=19cm, chapiscada e rebocada | m² | 42,00 | 463,19 | 594,50 | 24.969,00 | 2,47 % |
| **7** | | **REVESTIMENTO** | | | | | **56.441,63** | **5,58 %** |
| **7.1** | | **REVESTIMENTO INTERNO** | | | | | **20.998,75** | **2,07 %** |
| 7.1.1 | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | m² | 378,90 | 3,24 | 4,15 | 1.572,43 | 0,16 % |
| 7.1.2 | 87273 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 | m² | 105,51 | 64,13 | 82,31 | 8.684,52 | 0,86 % |
| 7.1.3 | 89173 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | m² | 262,70 | 31,86 | 40,89 | 10.741,80 | 1,06 % |
| **7.2** | | **REVESTIMENTO EXTERNO** | | | | | **35.442,88** | **3,50 %** |
| 7.2.1 | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | m² | 537,44 | 3,24 | 4,15 | 2.230,37 | 0,22 % |
| 7.2.2 | 7604 | Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10060 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04 | m² | 26,38 | 73,22 | 93,97 | 2.478,92 | 0,24 % |
| 7.2.3 | 11099 | Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond ou similar) dobrado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, exclusive estrutura metálica - fornecimento e montagem - Obra do Centro de Convenções de Sergipe | m² | 66,16 | 228,64 | 293,45 | 19.414,65 | 1,92 % |
| 7.2.4 | COMP-835743 | Estrutura metálica de suporte para ACM | m² | 66,16 | 67,12 | 86,14 | 5.699,02 | 0,56 % |
| 7.2.5 | 89173 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | m² | 137,44 | 31,86 | 40,89 | 5.619,92 | 0,56 % |
| **8** | | **FORRO** | | | | | **27.112,28** | **2,68 %** |
| **8.1** | | **FORRO DE PVC** | | | | | **27.112,28** | **2,68 %** |
| 8.1.1 | 5045 | Forro de pvc, em placas 1,25 x 0,625, cor branca ou palha, marca Medabil ou similar, inclusive estrutura de fixação (perfis), instalado | m² | 147,59 | 143,13 | 183,70 | 27.112,28 | 2,68 % |
| **9** | | **ESQUADRIAS** | | | | | **84.419,27** | **8,34 %** |

005

VISTO SBA ENG

**SERVIÇO:** Construção da Promotoria de Maués - Modelo 2 Promotoria 2021
**CLIENTE:** Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
**ENDEREÇO:** Rua Guaranópolis S/N - maués/Am

SBA ENGENHARIA

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | ESPECIFICAÇÃO | UN | QUANT | VALOR UNT | VALOR UNT C/BDI | VALOR TOTAL | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **9.1** | | **PORTAS** | | | | | **31.460,25** | **3,11 %** |
| **9.1.1** | | **PORTAS DE MADEIRA** | | | | | **9.444,10** | **0,93 %** |
| 9.1.1.1 | 100675 | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 6,00 | 500,57 | 642,48 | 3.854,88 | 0,38 % |
| 9.1.1.2 | 90790 | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 4,00 | 448,10 | 575,13 | 2.300,52 | 0,23 % |
| 9.1.1.3 | COMP-822030 | PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.0,90x2,10m-CORRER-LISA | un | 1,00 | 1.495,76 | 1.919,80 | 1.919,80 | 0,19 % |
| 9.1.1.4 | 90831 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 4,00 | 106,66 | 136,89 | 547,56 | 0,05 % |
| 9.1.1.5 | 91306 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 6,00 | 106,66 | 136,89 | 821,34 | 0,08 % |
| **9.1.2** | | **PORTAS DE VIDRO** | | | | | **13.238,34** | **1,31 %** |
| 9.1.2.1 | 102185 | PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 | UN | 1,00 | 3.852,87 | 4.945,15 | 4.945,15 | 0,49 % |
| 9.1.2.2 | 102184 | PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 | UN | 1,00 | 1.923,43 | 2.468,72 | 2.468,72 | 0,24 % |
| 9.1.2.3 | COMP-943753 | CABINE ECLUSA DE VIDRO TEMPERADO 10mm, INCLUINDO PORTA | un | 1,00 | 4.537,96 | 5.824,47 | 5.824,47 | 0,58 % |
| **9.1.3** | | **PORTÃO DE ENROROLAR AUTOMÁTICO - TRANSVISION** | | | | | **7.024,56** | **0,69 %** |
| 9.1.3.1 | 74136/003 | PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL | m² | 5,61 | 975,58 | 1.252,15 | 7.024,56 | 0,69 % |
| **9.1.4** | | **PORTAS DE ALUMÍNIO** | | | | | **1.753,25** | **0,17 %** |
| 9.1.4.1 | 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 2,16 | 632,41 | 811,69 | 1.753,25 | 0,17 % |
| **9.2** | | **JANELAS** | | | | | **24.819,17** | **2,45 %** |
| **9.2.1** | | **JANELAS DE ALUMÍNIO E VIDRO** | | | | | **24.819,17** | **2,45 %** |
| 9.2.1.1 | COMP-807451 | PAINEL DE VIDRO FIXO TEMPERADO FUMMÊ 10MM, INCLUSIVE FERRAGEM, MONTAGEM E INSTALAÇÃO | m² | 1,95 | 1.106,56 | 1.420,26 | 2.769,50 | 0,27 % |
| 9.2.1.2 | 102163 | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P | m² | 24,50 | 426,62 | 547,56 | 13.415,22 | 1,33 % |
| 9.2.1.3 | 023387 | FORNECIMENTO DE JANELA DE CORRER EM ALUMINIO NATURAL | m² | 21,84 | 267,07 | 342,78 | 7.486,31 | 0,74 % |
| 9.2.1.4 | 023390 | FORNECIMENTO JANELA ALUMINIO MAXIM-AIR CONVENCIONAL | m² | 2,80 | 319,48 | 410,05 | 1.148,14 | 0,11 % |
| **9.3** | | **GRADES** | | | | | **14.396,11** | **1,42 %** |
| 9.3.1 | 023310 | FORNECIMENTO E COLOCACAO GRADES DE FERRO EM PORTAS E JANELAS | m² | 32,48 | 345,33 | 443,23 | 14.396,11 | 1,42 % |
| **9.4** | | **INSULFILM ANTI-VANDALISMO** | | | | | **3.477,95** | **0,34 %** |
| 9.4.1 | COMP-648626 | PELICULA ADESIVA APLICADA EM VIDROS-TIPO INSULFILM ANTI-VANDALISMO | m² | 26,60 | 101,87 | 130,75 | 3.477,95 | 0,34 % |
| **9.5** | | **PERSIANAS** | | | | | **5.027,93** | **0,50 %** |
| 9.5.1 | COMP-066495 | Fornecimento e instalação de persianas de PVC texturizado, no modelo vertical, na cor Marfim, com lâminas de 9 mm de largura, acolhíveis e articuláveis para ambos os lados. Com movimento giratório em 180 graus, com trilho de alumínio anodizado, recolhimento das lâminas com corda nylon e corrente de polipropileno (para conexão inferior das lâminas) | m² | 34,58 | 113,29 | 145,40 | 5.027,93 | 0,50 % |
| **9.6** | | **ESPELHOS** | | | | | **1.644,53** | **0,16 %** |
| 9.6.1 | 190464 | ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDURA DE ALUMINIO | m² | 3,47 | 369,25 | 473,93 | 1.644,53 | 0,16 % |
| **9.7** | | **MASTROS** | | | | | **3.593,33** | **0,35 %** |
| 9.7.1 | 12628 | Mastro triplo em tubo ferro galvanizado, alt (útil)= 6m (3,80m x 2" + 2,20m x 1 1/2"), inclusive base de concreto ciclópico - Rev 01 | un | 1,00 | 2.799,64 | 3.593,33 | 3.593,33 | 0,35 % |
| **10** | | **SOLEIRAS E PEITORIS** | | | | | **1.884,35** | **0,19 %** |
| **10.1** | | **SOLEIRAS** | | | | | **993,65** | **0,10 %** |
| 10.1.1 | 2266 | Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm | m | 12,79 | 60,53 | 77,69 | 993,65 | 0,10 % |
| **10.2** | | **BALCÃO DE ATENDIMENTO** | | | | | **890,70** | **0,09 %** |
| 10.2.1 | 190404 | BANCADA EM GRANITO PRETO SAO GABRIEL 3cm | m² | 1,71 | 405,83 | 520,88 | 890,70 | 0,09 % |
| **11** | | **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS** | | | | | **9.607,39** | **0,95 %** |
| **11.1** | | **REDES DE ALIMENTAÇÃO** | | | | | **3.456,05** | **0,34 %** |
| 11.1.1 | 1488 | Torneira de bóia p/caixa d'agua em pvc d = 1/2" | un | 2,00 | 30,22 | 38,78 | 77,56 | 0,01 % |
| 11.1.2 | 1222 | Adaptador de pvc rígido roscável com flanges para caixa d'água diam = 1/2" | un | 4,00 | 17,85 | 22,91 | 91,64 | 0,01 % |
| 11.1.3 | 1134 | Joelho 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm | un | 4,00 | 5,35 | 6,86 | 27,44 | 0,00 % |
| 11.1.4 | 89401 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 44,20 | 6,06 | 7,77 | 343,43 | 0,03 % |
| 11.1.5 | 00006034 | REGISTRO DE ESFERA DE PASSEIO, PVC PARA POLIETILENO, 20 MM | UN | 2,00 | 12,38 | 15,88 | 31,76 | 0,00 % |
| 11.1.6 | 89404 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 4,00 | 3,14 | 4,03 | 16,12 | 0,00 % |
| 11.1.7 | 89438 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 4,00 | 4,60 | 5,90 | 23,60 | 0,00 % |
| 11.1.8 | 052951 | CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS COM TAMPA | UN | 2,00 | 1.108,11 | 1.422,25 | 2.844,50 | 0,28 % |
| **11.2** | | **MATERIAL NECESSÁRIO PARA EXECUTAR A REDE DE DISTRIBUIÇÃO** | | | | | **6.151,34** | **0,61 %** |
| 11.2.1 | 1050 | Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 40mm x 11/4" | un | 8,00 | 47,37 | 60,79 | 486,32 | 0,05 % |
| 11.2.2 | 89538 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4?, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 18,00 | 2,82 | 3,61 | 64,98 | 0,01 % |
| 11.2.3 | 1080 | Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 20mm | un | 9,00 | 11,40 | 14,63 | 131,67 | 0,01 % |
| 11.2.4 | 89499 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 2,00 | 18,53 | 23,78 | 47,56 | 0,00 % |
| 11.2.5 | 89366 | 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_12/2014 | UN | 8,00 | 13,20 | 16,94 | 135,52 | 0,01 % |
| 11.2.6 | 90373 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 2,00 | 11,83 | 15,18 | 30,36 | 0,00 % |

VISTO SBA ENG.



Rua Franco de Sá, 270 - Sl 606/607 - São Francisco - Manaus-AM CEP 69079-210
Fone: (92) 3663-3613 - Fax: (92) 3663-2482 CNPJ 05.935.456/0001-67 - E-mail: sbaeng@sbaengenharia.com.br

**SERVIÇO:** Construção da Promotoria de Maués - Modelo 2 Promotoria 2021
**CLIENTE:** Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
**ENDEREÇO:** Rua Guaranópolis S/N - maués/Am

SBA ENGENHARIA

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | ESPECIFICAÇÃO | UN | QUANT | VALOR UNT | VALOR UNT C/BDI | VALOR TOTAL | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11.2.7 | 89618 | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2?, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 1,00 | 13,80 | 17,71 | 17,71 | 0,00 % |
| 11.2.8 | 89362 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 17,00 | 5,33 | 6,84 | 116,28 | 0,01 % |
| 11.2.9 | 89497 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 5,00 | 9,82 | 12,60 | 63,00 | 0,01 % |
| 11.2.10 | 1168 | Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm | un | 5,00 | 6,81 | 8,74 | 43,70 | 0,00 % |
| 11.2.11 | 1170 | Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm | un | 5,00 | 19,36 | 24,84 | 124,20 | 0,01 % |
| 11.2.12 | 00011676 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO | UN | 5,00 | 54,02 | 69,33 | 346,65 | 0,03 % |
| 11.2.13 | 1030 | Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/4") | m | 85,00 | 31,90 | 40,94 | 3.479,90 | 0,34 % |
| 11.2.14 | 1028 | Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4") | m | 75,91 | 10,92 | 14,01 | 1.063,49 | 0,11 % |
| **12** | | **INSTALAÇÕES SANITÁRIAS** | | | | | **17.757,25** | **1,75 %** |
| **12.1** | | **REDE DE ESGOTO SANITÁRIO** | | | | | **7.780,15** | **0,77 %** |
| 12.1.1 | 89812 | CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 6,00 | 53,78 | 69,02 | 414,12 | 0,04 % |
| 12.1.2 | 89726 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 4,00 | 4,79 | 6,14 | 24,56 | 0,00 % |
| 12.1.3 | 89732 | 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_12/2014 | UN | 2,00 | 8,82 | 11,32 | 22,64 | 0,00 % |
| 12.1.4 | 89801 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 3,00 | 6,06 | 7,77 | 23,31 | 0,00 % |
| 12.1.5 | 89785 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 2,00 | 18,10 | 23,23 | 46,46 | 0,00 % |
| 12.1.6 | 4280 | Caixa sifonada em pvc,100x150x50mm, acabamento branco, c/grelha e porta grelha | un | 5,00 | 27,34 | 35,09 | 175,45 | 0,02 % |
| 12.1.7 | 9365 | Caixa sifonada em pvc,150x185x75mm, acabamento branco, com tampa cega | un | 1,00 | 55,05 | 70,65 | 70,65 | 0,01 % |
| 12.1.8 | 1666 | Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm | un | 4,00 | 7,83 | 10,04 | 40,16 | 0,00 % |
| 12.1.9 | 1595 | Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm | un | 4,00 | 16,69 | 21,42 | 85,68 | 0,01 % |
| 12.1.10 | 2014 | Sifão cromado para lavatório, DECA ref.1680C 1 x 1 1/2 ou similar | un | 4,00 | 170,62 | 218,99 | 875,96 | 0,09 % |
| 12.1.11 | 91792 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 8,35 | 37,08 | 47,59 | 397,37 | 0,04 % |
| 12.1.12 | 91793 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 20,35 | 61,87 | 79,41 | 1.615,99 | 0,16 % |
| 12.1.13 | 91790 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 32,80 | 60,03 | 77,04 | 2.526,91 | 0,25 % |
| 12.1.14 | 00035277 | CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA | UN | 1,00 | 366,86 | 470,86 | 470,86 | 0,05 % |
| 12.1.15 | COMP- | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM | UN | 3,00 | 257,12 | 330,01 | 990,03 | 0,10 % |
| **12.2** | | **REDE DE ESGOTO(FOSSA E SUMIDORO)** | | | | | **9.977,10** | **0,99 %** |
| 12.2.1 | 00039362 | FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 8 A 14 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, | UN | 1,00 | 3.726,90 | 4.783,47 | 4.783,47 | 0,47 % |
| 12.2.2 | 00039367 | FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *5000* LITROS (NBR 13969) | UN | 1,00 | 4.046,46 | 5.193,63 | 5.193,63 | 0,51 % |
| **13** | | **APARELHOS E METAIS** | | | | | **15.639,64** | **1,55 %** |
| **13.1** | | **APARELHOS** | | | | | **11.418,92** | **1,13 %** |
| 13.1.1 | 95471 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 2,00 | 483,96 | 621,16 | 1.242,32 | 0,12 % |
| 13.1.2 | 95469 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 | UN | 3,00 | 453,05 | 581,48 | 1.744,44 | 0,17 % |
| 13.1.3 | 93441 | BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | 991,84 | 1.273,02 | 1.273,02 | 0,13 % |
| 13.1.4 | COMP-049177 | BANCADA DE GRANITO COM CUBA DE SEMIENCAIXE E ACESSÓRIOS | UN | 3,00 | 1.122,00 | 1.440,08 | 4.320,24 | 0,43 % |
| 13.1.5 | COMP-620239 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *45 X *35CM OU EQUIVALENTE, PARA BANHEIRO PNE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 595,23 | 763,97 | 1.527,94 | 0,15 % |
| 13.1.6 | 86889 | BANCADA DE GRANITO SÃO GABRIEL POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M COM PIA e ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 1.021,40 | 1.310,96 | 1.310,96 | 0,13 % |
| **13.2** | | **METAIS** | | | | | **4.220,72** | **0,42 %** |
| 13.2.1 | S89987S | Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados, fornecido e instalado em ramal de água. af_12/2014 | un | 4,00 | 77,83 | 99,89 | 399,56 | 0,04 % |
| 13.2.2 | COMP-678754 | Kit de acessórios para banheiros | un | 5,00 | 267,85 | 343,78 | 1.718,90 | 0,17 % |
| 13.2.3 | COMP-218015 | Conjunto Acessórios para Banheiro PNE | cj | 2,00 | 818,96 | 1.051,13 | 2.102,26 | 0,21 % |
| **14** | | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** | | | | | **178.472,31** | **17,63 %** |
| **14.1** | | **REDE ELÉTRICA** | | | | | **50.797,31** | **5,02 %** |
| 14.1.1 | 93137 | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | UN | 60,00 | 65,09 | 83,54 | 5.012,40 | 0,50 % |

007

VISTO SBA ENG.ª

**SERVIÇO:** Construção da Promotoria de Maués - Modelo 2 Promotoria 2021
**CLIENTE:** Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
**ENDEREÇO:** Rua Guaranópolis S/N - maués/Am

SBA ENGENHARIA

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | ESPECIFICAÇÃO | UN | QUANT | VALOR UNT | VALOR UNT C/BDI | VALOR TOTAL | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14.1.2 | 93142 | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 | UN | 33,00 | 131,31 | 168,53 | 5.561,49 | 0,55 % |
| 14.1.3 | 93143 | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 | UN | 19,00 | 120,36 | 154,48 | 2.935,12 | 0,29 % |
| 14.1.4 | 11138 | Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 26,6 e 38,1 kw - Rev 01 | un | 1,00 | 2.784,67 | 3.574,12 | 3.574,12 | 0,35 % |
| 14.1.5 | 065455 | DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 630A DWP630L-630-3 WEG | UN | 1,00 | 2.212,72 | 2.840,02 | 2.840,02 | 0,28 % |
| 14.1.6 | 83463 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 2,00 | 3.818,84 | 4.901,48 | 9.802,96 | 0,97 % |
| 14.1.7 | 11301 | Luminária em LED slim p/ iluminação púb,03 petalas,50W,lentes policarbonato,corpo alumínio,pint.anti-incrustantes, grau de prot. IP67, IK09,temp cor 5000°K, IRC =>70%,v.útil 50.000 h,linha Street-Light (PICO-LE- LMSL-80), com poste de aço e base de concreto | un | 4,00 | 1.241,36 | 1.593,28 | 6.373,12 | 0,63 % |
| 14.1.8 | 060637 | ARANDELA 5 VIDROS EXTERNA MURO PAREDE ALUMINIO BRANCO+PAR 20 | UN | 8,00 | 120,63 | 154,82 | 1.238,56 | 0,12 % |
| 14.1.9 | COMP-405043 | Refletor LED de 150w | UN | 4,00 | 266,18 | 341,64 | 1.366,56 | 0,14 % |
| 14.1.10 | COMP-194107 | Luminária a LED tipo plafon 60x60cm 48w. Completa, com driver multitensão (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso. | UN | 21,00 | 197,98 | 254,10 | 5.336,10 | 0,53 % |
| 14.1.11 | CP-9013-COMP-194107 | Luminária a LED tipo plafon 30x60cm 48w. Completa, com driver multitensão (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso. | UN | 15,00 | 235,48 | 302,23 | 4.533,45 | 0,45 % |
| 14.1.12 | COMP-488982 | Luminária a LED tipo plafon 30x30cm 36w. Completa, com driver multitensão (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso. | UN | 11,00 | 51,11 | 65,59 | 721,49 | 0,07 % |
| 14.1.13 | COMP-38937570 | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA | UN | 7,00 | 167,17 | 214,56 | 1.501,92 | 0,15 % |
| **14.2** | | **REDE LÓGICA DE DADOS E VOZ/ CFTV E TV /SOM** | | | | | **10.244,28** | **1,01 %** |
| 14.2.1 | COMP-849515 | Entrada Rede de Fibra Informática | UN | 1,00 | 1.378,21 | 1.768,93 | 1.768,93 | 0,17 % |
| 14.2.2 | 059455 | PONTO DE REDE - INCLUINDO RASGO, QUEBRA, CHUMBAMENTO, ELETRODUTO, CABO, CX 2" x 4" + 2 TOMADAS RJ-45 KEYSTONE E CERTIFICAÇÃO DO PONTO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO | UN | 18,00 | 346,88 | 445,22 | 8.013,96 | 0,79 % |
| 14.2.3 | COMP-363325 | QUADRO TELEFÔNICO COMPLETO 40x40x13cm | UN | 1,00 | 359,48 | 461,39 | 461,39 | 0,05 % |
| **14.3** | | **SISTEMA DE PROTEÇÃO (ATERRAMENTO)** | | | | | **9.015,16** | **0,89 %** |
| 14.3.1 | COMP-747559 | Rede de aterramento unidade 2 promotorias | UN | 1,00 | 7.023,89 | 9.015,16 | 9.015,16 | 0,89 % |
| **14.4** | | **MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS** | | | | | **108.415,56** | **10,71 %** |
| **14.4.1** | | **EQUIPAMENTOS LOGICA E TELEFONIA** | | | | | **20.213,23** | **2,00 %** |
| 14.4.1.1 | 8493 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" x 44U x 670mm - INCLUSIVE ACESSÓRIOS - BDI = 17,75 | un | 1,00 | 7.434,19 | 8.753,75 | 8.753,75 | 0,86 % |
| 14.4.1.2 | COMP-504603 | Switch Hp 24 Portas 1920s-48g Jl386a 10/100/1000 4sfp Poe - BDI = 17,75 | UN | 1,00 | 3.487,99 | 4.107,10 | 4.107,10 | 0,41 % |
| 14.4.1.3 | COMP-945137 | Nobreak 1.5Kva Apc Smc1500I2U-Br Lcd Mono 230V para Rack - BDI = 17,75 | UN | 1,00 | 2.560,32 | 3.014,77 | 3.014,77 | 0,30 % |
| 14.4.1.4 | 058894 | ACCESS POINT WIRELESS TP-LINK AC1750 DUAL BAND EAP245 | UN | 2,00 | 1.059,67 | 1.247,76 | 2.495,52 | 0,25 % |
| 14.4.1.5 | COMP-651505 | Central Telefônica Pabx Ip Intelbras Cip 850 Gateway Voip - BDI = 17,75 | UN | 1,00 | 1.564,41 | 1.842,09 | 1.842,09 | 0,18 % |
| **14.4.2** | | **SEGURANÇA (INFRA-ESTRUTURA E EQUIPAMENTOS)** | | | | | **29.043,64** | **2,87 %** |
| 14.4.2.1 | MPAM-INFO002 | Fornecimento e instalação de sistema CFTV com câmeras e 32 Canais - BDI = 17,75 | UN | 1,00 | 11.538,47 | 13.586,54 | 13.586,54 | 1,34 % |
| 14.4.2.2 | 4713 | Concertina em aço galvanizado, espiral de Ø = 450mm, 3 clipes p/ espiral, lâmina de 30mm e fio interno de 2,50mm, inclusive instalação | m | 80,00 | 29,94 | 38,42 | 3.073,60 | 0,30 % |
| 14.4.2.3 | COMP-058422 | Porta detectora de metais - fornecimento e instalação - BDI = 17,75 | UN | 1,00 | 10.516,78 | 12.383,50 | 12.383,50 | 1,22 % |
| **14.4.3** | | **ENERGIA AUXILIAR/REUSO DE ÁGUA** | | | | | **20.853,11** | **2,06 %** |
| 14.4.3.1 | COMP-318779 | Gerador de energia Solar Grid-tie para conexão a rede pública (140~160kWh/mês) - BDI = 17,75 | UN | 1,00 | 14.917,39 | 17.565,22 | 17.565,22 | 1,74 % |
| 14.4.3.2 | COMP-505544 | Sistema de reuso de água da chuva - BDI = 17,75 | UN | 1,00 | 2.792,27 | 3.287,89 | 3.287,89 | 0,32 % |
| **14.4.4** | | **SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO/EQUIPAMENTOS** | | | | | **38.305,58** | **3,78 %** |
| 14.4.4.1 | 103250 | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P | UN | 4,00 | 3.464,06 | 4.446,12 | 17.784,48 | 1,76 % |
| 14.4.4.2 | 103253 | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P | UN | 2,00 | 4.738,74 | 6.082,17 | 12.164,34 | 1,20 % |
| 14.4.4.3 | 103268 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 18000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P | UN | 1,00 | 6.510,92 | 8.356,76 | 8.356,76 | 0,83 % |
| **15** | | **INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO** | | | | | **2.179,77** | **0,22 %** |
| **15.1** | | **ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS PARA INCENDIO** | | | | | **2.179,77** | **0,22 %** |
| 15.1.1 | 11853 | 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 | 4,00 | 44,10 | 56,60 | 226,40 | 0,02 % |
| 15.1.2 | 11558 | Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.) | m | 12,00 | 0,44 | 0,56 | 6,72 | 0,00 % |
| 15.1.3 | 00010886 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A | UN | 1,00 | 158,50 | 203,43 | 203,43 | 0,02 % |
| 15.1.4 | 00010889 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC | UN | 1,00 | 543,42 | 697,47 | 697,47 | 0,07 % |
| 15.1.5 | MPAM - INC - 001 | SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR | UN | 2,00 | 9,81 | 12,59 | 25,18 | 0,00 % |
| 15.1.6 | 060062 | LUMINARIA DE EMERGENCIA 2XLED 1200 BATERIA SELADA SEGURIMAX | UN | 3,00 | 265,05 | 340,19 | 1.020,57 | 0,10 % |
| **16** | | **PAVIMENTAÇÃO** | | | | | **95.150,48** | **9,40 %** |
| **16.1** | | **PISO - INTERNO** | | | | | **34.033,24** | **3,36 %** |
| 16.1.1 | 94782 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 7CM. AF_10/2014 | m³ | 147,59 | 40,67 | 52,19 | 7.702,72 | 0,76 % |
| 16.1.2 | 87261 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014 | m² | 23,97 | 181,11 | 232,45 | 5.571,82 | 0,55 % |
| 16.1.3 | 87263 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 | m² | 99,21 | 163,03 | 209,24 | 20.758,70 | 2,05 % |
| **16.2** | | **PISO - EXTERNO** | | | | | **61.117,24** | **6,04 %** |

VISTO SBA ENG

**SERVIÇO:** Construção da Promotoria de Maués - Modelo 2 Promotoria 2021
**CLIENTE:** Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
**ENDEREÇO:** Rua Guaranópolis S/N - maués/Am

SBA ENGENHARIA

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | ESPECIFICAÇÃO | UN | QUANT | VALOR UNT | VALOR UNT C/BDI | VALOR TOTAL | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16.2.1 | 00036178 | PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM | UN | 130,00 | 13,85 | 17,77 | 2.310,10 | 0,23 % |
| 16.2.2 | 98504 | PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 | m² | 254,00 | 8,74 | 11,21 | 2.847,34 | 0,28 % |
| 16.2.3 | 92404 | EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 | m² | 69,38 | 78,03 | 100,15 | 6.948,40 | 0,69 % |
| 16.2.4 | 92392 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 | m² | 57,38 | 131,77 | 169,12 | 9.704,10 | 0,96 % |
| 16.2.5 | 94998 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016 | m² | 235,50 | 130,05 | 166,91 | 39.307,30 | 3,88 % |
| **17** | | **PINTURA** | | | | | **34.480,64** | **3,41 %** |
| 17.1 | 7695 | Pintura de Gradil Metálico, confeccionado com barras chata 1 1/4" x 3/16", em módulos 16x16cm, ou tijolinho 20x10cm, com 01 demão de tinta anti-corrosiva - zarcão e 02 demãos de esmalte sintético (medir somente uma vez) | m² | 47,50 | 22,59 | 28,99 | 1.377,02 | 0,14 % |
| 17.2 | 8146 | Pintura para interiores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 01 | m² | 378,14 | 27,74 | 35,60 | 13.461,78 | 1,33 % |
| 17.3 | 2295 | Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03 | m² | 523,04 | 27,74 | 35,60 | 18.620,22 | 1,84 % |
| 17.4 | 3738 | Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1 | m² | 77,81 | 9,27 | 11,89 | 925,16 | 0,09 % |
| 17.5 | 102209 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021 | m² | 3,78 | 4,39 | 5,63 | 21,28 | 0,00 % |
| 17.6 | 102197 | PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 | m² | 3,78 | 15,50 | 19,89 | 75,18 | 0,01 % |
| **18** | | **DRENAGEM** | | | | | **37.396,98** | **3,69 %** |
| 18.1 | 055360 | CAIXA DRENAGEM 1,60x1,60x0,85m EM ALVENARIA, FUNDO CONCRETO | UN | 5,00 | 1.863,68 | 2.392,03 | 11.960,15 | 1,18 % |
| 18.2 | 055358 | CAIXA DRENAGEM EM CONCRETO 1,75x1,75x0,95m | UN | 1,00 | 4.426,35 | 5.681,22 | 5.681,22 | 0,56 % |
| 18.3 | 059456 | 055358 - CAIXA DRENAGEM EM CONCRETO 1,75x1,75x0,95m | UN | 1,00 | 6.413,75 | 8.232,04 | 8.232,04 | 0,81 % |
| 18.4 | 91790 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 79,03 | 60,03 | 77,04 | 6.088,47 | 0,60 % |
| 18.5 | 9980 | Dreno profundo 50x50cm c/ tubo de pvc kananet ø 200mm, bidim. areia grossa e brita | m | 15,00 | 106,29 | 136,42 | 2.046,30 | 0,20 % |
| 18.6 | M2628 | Grelha de piso em PVC de 20 x 50 cm para pedestres | un | 30,00 | 88,02 | 112,96 | 3.388,80 | 0,33 % |
| **19** | | **IDENTIFICAÇÃO VISUAL** | | | | | **22.855,74** | **2,26 %** |
| 19.1 | 00010849 | PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO INOX *60X 70*CM - BDI = 17,75 | UN | 1,00 | 1.057,49 | 1.245,19 | 1.245,19 | 0,12 % |
| 19.2 | 10719 | Placa de indicativa em acrílico e adesivo, com sinalização para deficientes, dim.: 12 x 30 cm | Un | 11,00 | 41,79 | 53,63 | 589,93 | 0,06 % |
| 19.3 | 10769 | Logomarca do MPAM, confecionada em ACM, med. Ø 1.750,00mm para a fixação em fachada - Fornecimento e instalação | un | 1,00 | 11.227,44 | 14.410,41 | 14.410,41 | 1,42 % |
| 19.4 | 11392 | Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação) | m² | 0,78 | 122,38 | 157,07 | 122,51 | 0,01 % |
| 19.5 | COMP-29042112 | Letras em chapa de aço galvanizado pintada em cor padrão do MP/AM - Rotis Serif 65 BOLD de 10 a 20 cm - fornecimento e instalação | UN | 83,00 | 14,72 | 18,89 | 1.567,87 | 0,15 % |
| 19.6 | 10563 | Mapa tátil em ferro fundido medindo 70 x 50cm, com suporte em chapa em ferro 1" e tubo de ferro galvanizado ø=4", pintados e placa em granito cinza andorinha | un | 1,00 | 3.833,14 | 4.919,83 | 4.919,83 | 0,49 % |
| **20** | | **LIMPEZA** | | | | | **4.701,05** | **0,46 %** |
| 20.1 | 210023 | LIMPEZA FINAL DE OBRAS | m² | 188,57 | 19,43 | 24,93 | 4.701,05 | 0,46 % |
| **21** | | **PAISAGISMO** | | | | | **601,06** | **0,06 %** |
| 21.1 | 00038640 | MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = *10 A 20* CM | UN | 6,00 | 4,81 | 6,17 | 37,02 | 0,00 % |
| 21.2 | COMP-000315 | PLANTIO DE MINI - PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA IGUAL A 1,00 M | UN | 2,00 | 219,73 | 282,02 | 564,04 | 0,06 % |

| | |
|---|---|
| **Total sem BDI** | **793.550,92** |
| **Total do BDI** | **218.667,55** |
| **Total Geral** | **1.012.218,47** |

SBA ENGENHARIA LTDA
ENG. CIVIL JOÃO LUIZ PELLEGRIN DE ALMEIDA
CREA 24457 AM

VISTO SBA ENGª

009

**SERVIÇO:** Construção da Promotoria de Maués - Modelo 2 Promotoria 2021
**CLIENTE:** Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
**ENDEREÇO:** Rua Guaranópolis S/N - maués/Am

SBA

## Planilha Orçamentária Analitica

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | 180.102,56 |
| 1.1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | 120.513,84 |
| 1.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 011008 | SBC | EQUIPE DE OBRA-ENGENHEIRO/MESTRE/APONTADOR+2 VIGIAS | 11 | MES | 1,0000000 | 23.473,68 | 23.473,68 |
| Insumo | 00006122 | SINAPI | APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA | Mão de Obra | H | 220,0000000 | 13,75 | 3.025,00 |
| Insumo | 00002706 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR | Mão de Obra | H | 120,0000000 | 79,31 | 9.517,20 |
| Insumo | 00004069 | SINAPI | MESTRE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 220,0000000 | 30,25 | 6.655,00 |
| Insumo | 00034345 | SINAPI | VIGIA DIURNO | Mão de Obra | H | 416,0000000 | 10,28 | 4.276,48 |
| | | | | MO sem LS => 12.579,68 | LS => | 10.894,00 | MO com LS => | 23.473,68 |
| | | | | Valor do BDI => 6.654,78 | | | Valor com BDI => | 30.128,46 |
| | | | | | Quant. => | 4,0000000 | Preço Total => | 120.513,84 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.2 | | | ALIMENTAÇÃO, TANSPORTE, EPI'S E FERRAMENTAIS | | | | | 52.076,12 |
| 1.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | MPAM - 001 | Próprio | EPI e Ferramental | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 1,0000000 | 2.455,68 | 2.455,68 |
| Insumo | MPAM 05/2016 | Próprio | "Conjunto de ferramenta de uso individual composta por: Uma Marreta de 1Kg; Uma Marreta de 5Kg; Uma Talhadeira; Uma Ponteira." | Material | conj. | 3,0000000 | 76,49 | 229,47 |
| Insumo | MPAM 05/2016A | Próprio | "Conjunto de Ferramentas de Uso Coletivo Composto por: uma Pá; uma Enxada; uma Picareta; um Balde." | Material | conj. | 3,0000000 | 63,72 | 191,16 |
| Insumo | INS-MPAM - 002 | Próprio | Luva de Couro | Material | un | 10,0000000 | 9,31 | 93,10 |
| Insumo | INS-MPAM - 001 | Próprio | Uniforme profissional para construção civil conjunto de brim, composto calça em brim pesado; cós de elástico e cad. ajust. c/ 4 bolso chapado e jaleco em brim leve; fechado com um bolso s/ botão gola (v) | Material | UN | 10,0000000 | 46,90 | 469,00 |
| Insumo | 00012893 | Próprio | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | Material | PAR | 10,0000000 | 75,20 | 752,00 |
| Insumo | 00012895 | Próprio | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | Material | UN | 10,0000000 | 15,66 | 156,60 |
| Insumo | 00002711 | Próprio | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | Material | UN | 3,0000000 | 165,48 | 496,44 |
| Insumo | 00036152 | Próprio | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | Material | UN | 10,0000000 | 6,11 | 61,10 |
| Insumo | 00036146 | Próprio | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS | Material | UN | 0,0256000 | 266,33 | 6,81 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 696,18 | | | Valor com BDI => | 3.151,86 |
| | | | | | Quant. => | 3,0000000 | Preço Total => | 9.455,58 |

| 1.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | MPAM 05/2016 | Próprio | Taxas e Emolumentos | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | un | 1,0000000 | 385,33 | 385,33 |
| Insumo | MPAM 05/2160 | Próprio | "Registro de Obra No CREA Valor do Contrato acima de R$15.000,00" | Taxas | un | 1,0000000 | 229,06 | 229,06 |
| Insumo | MPAM 05/2161 | Próprio | Registro e Taxas na Prefeitura | Taxas | un | 1,0000000 | 156,27 | 156,27 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 109,24 | | | Valor com BDI => | 494,57 |
| | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 494,57 |

| 1.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 014022 | SBC | CONSUMO CAFÉ MATINAL,ALMOÇO,E VALE-TRANSPORTE PARA OPERÁRIO | 14 | DIA | 1,0000000 | 26,54 | 26,54 |
| Insumo | 070088 | SBC | COPO CAFE COM LEITE 300ml | Material | UN | 1,0000000 | 4,41 | 4,41 |
| Insumo | 070089 | SBC | PAO COM MANTEIGA PREPARADO | Material | UN | 1,0000000 | 4,41 | 4,41 |
| Insumo | 082003 | SBC | VALE TRANSPORTE (IDA E VOLTA/DIA)LEIS FED.7418/7678-87 | Material | UN | 1,0000000 | 7,44 | 7,44 |
| Insumo | INS-625916 | Próprio | Almoço para pessoal de obra entregue na obra | Verba | UN | 1,0000000 | 10,28 | 10,28 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 7,52 | | | Valor com BDI => | 34,06 |
| | | | | | Quant. => | 880,0000000 | Preço Total => | 29.972,80 |

| 1.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | COMP-338425 | Próprio | Complementares (Cursos, Exames e Seguros) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,73 | 0,73 |
| Insumo | INS-613472 | Próprio | Cursos de Capacitação | Verba | H | 1,0000000 | 0,27 | 0,27 |
| Insumo | INS-123208 | Próprio | Exames | Verba | H | 1,0000000 | 0,44 | 0,44 |
| Insumo | INS-105322 | Próprio | Seguro dos funcionários. | Verba | H | 1,0000000 | 0,02 | 0,02 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,20 | | | Valor com BDI => | 0,93 |
| | | | | | Quant. => | 13.067,9300000 | Preço Total => | 12.153,17 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.3 | | | MOBILIZACÃO / DESMOBILIZACÃO | | | | | 7.512,60 |
| 1.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | COMP-505167 | Próprio | Mobilização e desmobilização de equipamentos via fluvial - Manaus / , Itacoatiara, Uricurituba, Parintins, Maués (ida e volta), balsa fretada c/ empurrador de 315HP p/ 500 ton | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | T/KM | 1,0000000 | 195,11 | 195,11 |
| Insumo | INS-259193 | Próprio | Mobilização e desmobilização de equipamentos via fluvial - Manaus / Barcelos 908km (ida e volta), balsa fretada c/ empurrador de 315HP p/ 500 ton | Serviços | H | 1,0000000 | 195,11 | 195,11 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 55,31 | | | Valor com BDI => | 250,42 |
| | | | | | Quant. => | 30,0000000 | Preço Total => | 7.512,60 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 44.152,53 |
| 2.1 | | | TERRENO | | | | | 5.577,36 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00020193 | SINAPI | LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO | Equipamento | M2XMES | 1,0000000 | 3,99 | 3,99 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 1,13 | | | Valor com BDI => | 5,12 |
| | | | | | Quant. => | 48,0000000 | Preço Total => | 245,76 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00010527 | SINAPI | LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODIZIOS) | Equipamento | MXMES | 1,0000000 | 12,00 | 12,00 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 3,40 | | | Valor com BDI => | 15,40 |
| | | | | | Quant. => | 18,0000000 | Preço Total => | 277,20 |

| 2.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5501700 | SICRO3 | Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m | | m² | 1,0000000 | 0,40 | 0,40 |

| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização Operativa | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Operativa | Custo Operacional Improdutiva | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | E9541 | SICRO3 | Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 585,2579 | 222,2542 | 585,2579 |
| | | | | | | | | Custo Horário de Equipamentos => | 585,2579 |

| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | Salário Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 2,0000000 | 10,1500 | 20,3000 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Mão de Obra => | 20,3000 |
| Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) => | 0,0000 |
| Custo Horário de Execução => | 605,5579 |
| Fator de Influencia da Chuva - FIC => | 0,0093 |
| Custo do FIC => | 0,0037 |

VISTO SBA ENG

010

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Produção de Equipe => | 1.532,9100 |
| | | | | | | Custo Unitário de Execução => | 0,3950 |
| | | | MO sem LS => | 0,01 | LS => | 0,00 MO com LS => | 0,01 |
| | | | Valor do BDI => | 0,11 | | Valor com BDI => | 0,51 |
| | | | | | Quant. => | 840,0000000 Preço Total => | 428,40 |

| 2.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 022911 | SBC | REMOCAO E BOTA-FORA DE ENTULHO EM CAMINHAO 12m3-PERCURSO 12km | 22 | m³ | 1,0000000 | 36,26 | 36,26 |
| Insumo | 032082 | SBC | CAMINHAO BASC.MERCEDES LK 620/42 8,0m3 200CV | Material | H | 0,2200000 | 61,00 | 13,42 |
| Insumo | 00004093 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO | Mão de Obra | H | 0,2270000 | 16,78 | 3,80 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 1,6760000 | 10,15 | 19,04 |
| | | | | MO sem LS => 12,24 | LS => | 10,60 | MO com LS => | 22,84 |
| | | | | Valor do BDI => 10,27 | | | Valor com BDI => | 46,53 |
| | | | | | Quant. => | 60,0000000 | Preço Total => | 2.791,80 |

| 2.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | | t | 1,0000000 | 23,82 | 23,82 |

| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização Operativa | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Operativa | Custo Operacional Improdutiva | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | E9592 | SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 221,0905 | 62,2005 | 221,0905 |
| | | | | | | | | Custo Horário de Equipamentos => | 221,0905 |

| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | Salário Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 6111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | 6,0000000 | 10,1500 | 60,9000 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Custo Horário da Mão de Obra => | 60,9000 |
| | | | | | Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) => | 0,0000 |
| | | | | | Custo Horário de Execução => | 281,9905 |
| | | | | | Fator de Influencia da Chuva - FIC => | 0,0000 |
| | | | | | Custo do FIC => | 0,0000 |
| | | | | | Produção de Equipe => | 11,8400 |
| | | | | | Custo Unitário de Execução => | 23,8168 |
| | | | MO sem LS => 2,76 | LS => | 2,38 MO com LS => | 5,14 |
| | | | Valor do BDI => 6,75 | | | Valor com BDI => 30,57 |
| | | | | Quant. => | 60,0000000 Preço Total => | 1.834,20 |

| 2.2 | | | INFRAESTRUTURA DO CANTEIRO | | | | | 17.768,40 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 6096 | ORSE | Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm | Conversão InfoWOrca | UN | 1,0000000 | 494,53 | 494,53 |
| Composição Auxiliar | 26 | ORSE | Coleta e carga manuais de entulho | Demolições / Remoções | m³ | 0,0210000 | 10,15 | 0,21 |
| Composição Auxiliar | 76 | ORSE | Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação | Aterros / Reaterros / Compactações | m³ | 1,3260000 | 10,15 | 13,45 |
| Composição Auxiliar | 2497 | ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | Escavação Manual em Área Urbana | m³ | 1,3470000 | 30,45 | 41,01 |
| Composição Auxiliar | 6083 | ORSE | Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água | Conversão InfoWOrca | un | 1,0000000 | 207,44 | 207,44 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 980 | ORSE | Fita vedacao teflon larg= 1/2" | Material | m | 20,0000000 | 0,22 | 4,40 |
| Insumo | 2360 | ORSE | Uniao pvc rigido roscavel d= 1/2" | Material | un | 2,0000000 | 7,73 | 15,46 |
| Insumo | 2260 | ORSE | Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar Torneira plastica p/jardim d= 1/2" (herc - ref. 1128 ou similar) | Material | un | 1,0000000 | 2,09 | 2,09 |
| Insumo | 5161 | ORSE | Adaptador pead 20mm x 1/2" | Material | un | 2,0000000 | 4,41 | 8,82 |
| Insumo | 5240 | ORSE | Colar de tomada em pvc com travas e saida roscável de = 60mm x 1/2" | Material | un | 1,0000000 | 12,72 | 12,72 |
| Insumo | 6313 | ORSE | Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno | Material | UN | 1,0000000 | 0,81 | 0,81 |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 13,75 | 13,75 |
| Insumo | 00012773 | SINAPI | HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES) | Material | UN | 1,0000000 | 100,90 | 100,90 |
| Insumo | 00004895 | SINAPI | PLUG PVC ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,0000000 | 0,66 | 0,66 |
| Insumo | 00006036 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 16,86 | 16,86 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 10,15 | 10,15 |
| Insumo | 00007098 | SINAPI | TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 3,72 | 3,72 |
| Insumo | 00009813 | SINAPI | TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561) | Material | M | 6,0000000 | 5,59 | 33,54 |
| Insumo | 00009856 | SINAPI | TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL | Material | M | 1,0000000 | 8,54 | 8,54 |
| | | | | MO sem LS => 59,75 | LS => | 51,74 | MO com LS => | 111,49 |
| | | | | Valor do BDI => 140,19 | | | Valor com BDI => | 634,72 |
| | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 634,72 |

| 2.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93210 | SINAPI | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 1,0000000 | 525,97 | 525,97 |
| Composição Auxiliar | 98441 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 0,1449000 | 111,02 | 16,08 |
| Composição Auxiliar | 98442 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 0,1668000 | 112,66 | 18,79 |
| Composição Auxiliar | 98445 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF 05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 0,2264000 | 129,90 | 29,40 |
| Composição Auxiliar | 98446 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF 05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 0,1765000 | 160,60 | 28,34 |
| Composição Auxiliar | 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 | 1,4510000 | 14,87 | 21,57 |
| Composição Auxiliar | 94210 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019 | COBE - COBERTURA | m² | 1,4510000 | 79,26 | 115,00 |
| 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 | 0,0268000 | 231,53 | 6,20 |
| Composição Auxiliar | 95240 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,0090000 | 15,94 | 0,14 |
| Composição Auxiliar | 95241 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,4510000 | 26,57 | 38,55 |
| Composição Auxiliar | 101165 | SINAPI | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0400000 | 680,67 | 27,22 |
| Composição Auxiliar | 91862 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 0,3221000 | 7,20 | 2,31 |
| Composição Auxiliar | 91870 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 0,5369000 | 7,61 | 4,08 |
| Composição Auxiliar | 91911 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,1074000 | 8,57 | 0,92 |
| Composição Auxiliar | 91924 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 0,8591000 | 2,17 | 1,86 |
| Composição Auxiliar | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 2,5503000 | 3,26 | 8,31 |

VISTO ENGª

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 91937 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 0,1611000 | 8,41 | 1,35 |
| Composição Auxiliar | 95805 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 0,1879000 | 19,02 | 3,57 |
| Composição Auxiliar | 95811 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 0,0268000 | 14,66 | 0,39 |
| Composição Auxiliar | 101876 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0268000 | 61,83 | 1,65 |
| Composição Auxiliar | 101891 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 0,1074000 | 24,82 | 2,66 |
| Composição Auxiliar | 92000 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 0,0268000 | 17,88 | 0,47 |
| Composição Auxiliar | 92008 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 0,1342000 | 28,70 | 3,85 |
| Composição Auxiliar | 92023 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0268000 | 29,56 | 0,79 |
| Composição Auxiliar | 97586 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,1611000 | 87,00 | 14,01 |
| Composição Auxiliar | 89711 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 0,0886000 | 12,78 | 1,13 |
| Composição Auxiliar | 89714 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 0,1423000 | 38,52 | 5,48 |
| Composição Auxiliar | 89724 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0537000 | 7,40 | 0,39 |
| Composição Auxiliar | 97906 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0268000 | 332,45 | 8,90 |
| Composição Auxiliar | 98102 | SINAPI | CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF 12/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0268000 | 144,37 | 3,86 |
| Composição Auxiliar | 86934 | SINAPI | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0268000 | 314,96 | 8,44 |
| Composição Auxiliar | 86943 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0268000 | 181,54 | 4,86 |
| Composição Auxiliar | 89957 | SINAPI | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0537000 | 86,49 | 4,64 |
| Composição Auxiliar | 91170 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 0,3221000 | 1,85 | 0,59 |
| Composição Auxiliar | 91173 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF 05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 0,5369000 | 0,94 | 0,50 |
| Composição Auxiliar | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 0,0390000 | 40,15 | 1,56 |
| Composição Auxiliar | 96995 | SINAPI | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 0,0100000 | 24,34 | 0,24 |
| Composição Auxiliar | 88489 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 | PINT - PINTURAS | m² | 1,4293000 | 7,22 | 10,31 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,1155000 | 13,75 | 15,33 |
| Insumo | 00010886 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A | Material | UN | 0,0291072 | 158,50 | 4,61 |
| Insumo | 00010891 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC | Material | UN | 0,0291072 | 153,26 | 4,46 |
| Insumo | 00003080 | 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 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | Material | CJ | 0,0291072 | 51,45 | 1,49 |
| Insumo | 00011587 | SINAPI | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA) | Material | m² | 1,0860911 | 90,21 | 97,97 |
| Insumo | 00037525 | SINAPI | TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C) | Equipamento | M | 1,3882417 | 2,67 | 3,70 |
| | | | | MO sem LS => 47,43 | LS => | 41,07 | MO com LS => | 88,50 |
| | | | | Valor do BDI => 149,11 | | | Valor com BDI => | 675,08 |
| | | | | | Quant. => | 12,0000000 | Preço Total => | 8.100,96 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00010778 | SINAPI | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO | Equipamento | MES | 1,0000000 | 795,57 | 795,57 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 225,54 | | | Valor com BDI => | 1.021,11 |
| | | | | | Quant. => | 3,0000000 | Preço Total => | 3.063,33 |

| 2.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 4657 | ORSE | Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,20m | Mobilização / Instalações | mês | 1,0000000 | 740,24 | 740,24 |
| Insumo | 00010775 | SINAPI | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS | Equipamento | MES | 1,0000000 | 740,24 | 740,24 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 209,85 | | | Valor com BDI => | 950,09 |
| | | | | | Quant. => | 3,0000000 | Preço Total => | 2.850,27 |

| 2.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 016500 | SBC | PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS | 16 | m² | 1,0000000 | 33,30 | 33,30 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6190000 | 13,75 | 8,51 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,2370000 | 10,15 | 12,55 |
| Insumo | 008852 | SBC | PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRAS | Material | m² | 1,0000000 | 12,24 | 12,24 |
| | | | | MO sem LS => 11,29 | LS => | 9,77 | MO com LS => | 21,06 |
| | | | | Valor do BDI => 9,44 | | | Valor com BDI => | 42,74 |
| | | | | | Quant. => | 4,5000000 | Preço Total => | 192,33 |

| 2.2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 9416 | ORSE | Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor | Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização | un | 1,0000000 | 2.280,32 | 2.280,32 |
| Composição Auxiliar | 124 | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento | Concreto Simples | m³ | 0,0800000 | 497,55 | 39,80 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 8,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 2,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 8,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 208 | ORSE | Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 " | Material | un | 2,0000000 | 0,97 | 1,94 |
| Insumo | 313 | ORSE | Bucha alumínio p/eletroduto d=1 " | Material | un | 2,0000000 | 1,12 | 2,24 |
| Insumo | 414 | ORSE | Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70º | Material | m | 30,0000000 | 16,47 | 494,10 |
| Insumo | 436 | ORSE | Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato) | Material | un | 1,0000000 | 118,48 | 118,48 |
| Insumo | 2645 | ORSE | Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia | Material | un | 1,0000000 | 1.090,62 | 1.090,62 |
| Insumo | 3331 | ORSE | Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG | Material | Kg | 0,4322000 | 107,07 | 46,27 |
| Insumo | 4676 | ORSE | Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar | Material | m | 0,1333000 | 1,95 | 0,25 |
| Insumo | 4786 | ORSE | Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 6" | Material | cj | 2,0000000 | 10,08 | 20,16 |
| Insumo | 00003379 | SINAPI | !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | Material | UN | 1,0000000 | 60,97 | 60,97 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00000420 | SINAPI | CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS | Material | UN | 1,0000000 | 34,98 | 34,98 |
| Insumo | 00002392 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V | Material | UN | 1,0000000 | 80,51 | 80,51 |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 8,0000000 | 15,69 | 125,52 |
| Insumo | 00002685 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA | Material | M | 6,0000000 | 7,05 | 42,30 |
| Insumo | 00003398 | SINAPI | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO | Material | UN | 1,0000000 | 6,08 | 6,08 |
| Insumo | 00001892 | SINAPI | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 4,0000000 | 1,85 | 7,40 |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 13,75 | 27,50 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 8,0000000 | 10,15 | 81,20 |
| | | | | MO sem LS => 128,13 | LS => | 110,96 | MO com LS => | 239,09 |
| | | | | Valor do BDI => 646,47 | | | Valor com BDI => | 2.926,79 |
| | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 2.926,79 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.3 | | | PROJETOS | | | | | 13.039,56 |
| 2.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 000301 | SBC | PROJETO ESTRUTURAL PARA EDIFICACOES | 0 | m² | 1,0000000 | 14,79 | 14,79 |
| Insumo | 004260 | SBC | PROJETO ESTRUTURAL PARA EDIFICACAO | Material | m² | 1,0000000 | 14,79 | 14,79 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 4,19 | | | Valor com BDI => | 18,98 |
| | | | | | Quant. => | 147,5900000 | Preço Total => | 2.801,25 |

| 2.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 000855 | SBC | PROJETO EXECUTIVO ARQUI/ESTRUT/INSTAL.GERAL- EDIFICACAO | 0 | m² | 1,0000000 | 54,05 | 54,05 |
| Insumo | 010731 | SBC | PROJETO E CALCULO ESTRUTURAL EDIFICACAO RESIDENCIAL | Material | m² | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 004378 | SBC | PROJETO EXECUTIVO ACESSIBILILADE E SINALIZACAO ACIMA 400m2 | Material | m² | 1,0000000 | 14,98 | 14,98 |
| Insumo | 008816 | SBC | PROJETO INSTALACAO DE TELEFONE EDIF.RESIDENCIAL | Material | m² | 1,0000000 | 10,28 | 10,28 |
| Insumo | 004262 | SBC | PROJETO INSTALACAO ELETRICA EDIF.RESIDENCIAL | Material | m² | 1,0000000 | 11,75 | 11,75 |
| Insumo | 005851 | SBC | PROJETO INSTALACAO INCENDIO | Material | m² | 1,0000000 | 9,01 | 9,01 |
| Insumo | 004366 | SBC | PROJETO INSTALACOES HIDROSANITARIAS ED. RESIDENCIAL | Material | m² | 1,0000000 | 8,03 | 8,03 |
| Insumo | 004369 | SBC | PROJETO PARA INSTALACAO DE GAS EDIF.RESIDENCIAL | Material | m² | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 15,32 | | | Valor com BDI => | 69,37 |
| | | | | | Quant. => | 147,5900000 | Preço Total => | 10.238,31 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.4 | | | DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E REMOÇÕES | | | | | 7.767,21 |
| 2.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 98525 | SINAPI | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF 05/2018 | URBA - URBANIZAÇÃO | m² | 1,0000000 | 0,28 | 0,28 |
| Composição Auxiliar | 89032 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0006000 | 155,79 | 0,09 |
| Composição Auxiliar | 89031 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0024000 | 53,61 | 0,12 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0030000 | 10,15 | 0,03 |
| Composição Auxiliar | 88441 | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0030000 | 13,75 | 0,04 |
| | | | | MO sem LS => 0,07 | LS => | 0,06 | MO com LS => | 0,13 |
| | | | | Valor do BDI => 0,07 | | | Valor com BDI => | 0,35 |
| | | | | | Quant. => | 600,0000000 | Preço Total => | 210,00 |

| 2.4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97622 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m³ | 1,0000000 | 26,68 | 26,68 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2250000 | 13,75 | 3,09 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,3248000 | 10,15 | 23,59 |
| | | | | MO sem LS => 14,30 | LS => | 12,38 | MO com LS => | 26,68 |
| | | | | Valor do BDI => 7,56 | | | Valor com BDI => | 34,24 |
| | | | | | Quant. => | 42,1900000 | Preço Total => | 1.444,58 |

| 2.4.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97650 | SINAPI | REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m² | 1,0000000 | 3,57 | 3,57 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2086000 | 10,15 | 2,11 |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1062000 | 13,75 | 1,46 |
| | | | | MO sem LS => 1,91 | LS => | 1,66 | MO com LS => | 3,57 |
| | | | | Valor do BDI => 1,01 | | | Valor com BDI => | 4,58 |
| | | | | | Quant. => | 113,8900000 | Preço Total => | 521,61 |

| 2.4.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 022107 | SBC | RETIRADA COBERTURA FIBROCIMENTO SEM REAPROVEITAMENTO MATERIAL | 22 | m² | 1,0000000 | 23,01 | 23,01 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,3600000 | 10,15 | 13,80 |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6700000 | 13,75 | 9,21 |
| | | | | MO sem LS => 12,33 | LS => | 10,68 | MO com LS => | 23,01 |
| | | | | Valor do BDI => 6,52 | | | Valor com BDI => | 29,53 |
| | | | | | Quant. => | 113,8900000 | Preço Total => | 3.363,17 |

| 2.4.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 022911 | SBC | REMOCAO E BOTA-FORA DE ENTULHO EM CAMINHAO 12m3-PERCURSO 12km | 22 | m³ | 1,0000000 | 36,26 | 36,26 |
| Insumo | 032082 | SBC | CAMINHAO BASC.MERCEDES LK 620/42 8,0m3 200CV | Material | H | 0,2200000 | 61,00 | 13,42 |
| Insumo | 00004093 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO | Mão de Obra | H | 0,2270000 | 16,78 | 3,80 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 1,8760000 | 10,15 | 19,04 |
| | | | | MO sem LS => 12,24 | LS => | 10,60 | MO com LS => | 22,84 |
| | | | | Valor do BDI => 10,27 | | | Valor com BDI => | 46,53 |
| | | | | | Quant. => | 47,8800000 | Preço Total => | 2.227,85 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | | | INFRAESTRUTURA | | | | | 20.662,80 |
| 3.1 | | | ESCAVAÇÃO, ATERRO E REATERRO | | | | | 4.222,21 |
| 3.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 020167 | SBC | ESCAVACAO MANUAL VALA BALDRAME 0,6x0,6x0,20m SAPATA CORRIDA | 20 | M | 1,0000000 | 40,36 | 40,36 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,9770000 | 10,15 | 40,36 |
| | | | | MO sem LS => 21,63 | LS => | 18,73 | MO com LS => | 40,36 |
| | | | | Valor do BDI => 11,44 | | | Valor com BDI => | 51,80 |
| | | | | | Quant. => | 81,5100000 | Preço Total => | 4.222,21 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.2 | | | CONCRETO P/ FUNDAÇÃO | | | | | 16.440,59 |
| 3.2.1 | | | FORMA | | | | | 6.297,36 |
| 3.2.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 030067 | SBC | FORMA DE MADEIRA PARA SAPATAS | 30 | m² | 1,0000000 | 70,34 | 70,34 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,7000000 | 10,15 | 17,25 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,2000000 | 13,75 | 16,50 |
| Insumo | 001350 | SBC | PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA | Material | M | 3,5000000 | 5,15 | 18,02 |
| Insumo | 001450 | SBC | PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg) | Material | KG | 0,2000000 | 19,55 | 3,91 |
| Insumo | 001250 | SBC | TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA | Material | M | 2,0000000 | 7,33 | 14,66 |
| | | | | MO sem LS => 18,09 | LS => | 15,66 | MO com LS => | 33,75 |
| | | | | Valor do BDI => 19,94 | | | Valor com BDI => | 90,28 |
| | | | | | Quant. => | 18,7200000 | Preço Total => | 1.690,04 |

| 3.2.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 030300 | SBC | FORMA DE MADEIRA PARA VIGAS BALDRAME-INCLUSIVE DESMOLDAGEM | 30 | m² | 1,0000000 | 73,40 | 73,40 |

VISTO SEAENG

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,7000000 | 10,15 | 17,25 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,2000000 | 13,75 | 16,50 |
| Insumo | 001350 | SBC | PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA | Material | M | 3,8500000 | 5,15 | 19,82 |
| Insumo | 001450 | SBC | PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg) | Material | KG | 0,2200000 | 19,55 | 4,30 |
| Insumo | 001250 | SBC | TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA | Material | M | 2,1200000 | 7,33 | 15,53 |
| | | | | MO sem LS => 18,09 | LS => | 15,66 | MO com LS => | 33,75 |
| | | | | Valor do BDI => 20,80 | | | Valor com BDI => | 94,20 |
| | | | | | Quant. => | 48,9100000 | Preço Total => | 4.607,32 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3.2.2** | | | **ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCACÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 %** | | | | | **703,01** |
| **3.2.2.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 040142 | SBC | ACO CA-50 MEDIO CORTADO E DOBRADO-COLOCADO EM FORMAS(M0) | 40 | KG | 1,0000000 | 0,95 | 0,95 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0400000 | 10,15 | 0,40 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0400000 | 13,75 | 0,55 |
| | | | | MO sem LS => 0,51 | LS => | 0,44 | MO com LS => | 0,95 |
| | | | | Valor do BDI => 0,26 | | | Valor com BDI => | 1,21 |
| | | | | | Quant. => | 581,0000000 | Preço Total => | 703,01 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3.2.3** | | | **CONCRETO EM FUNDAÇÃO (SAPATAS E VIGAS BALDRAME)** | | | | | **9.440,22** |
| **3.2.3.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | COMP-626526 | Próprio | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 11/2016 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 1,0000000 | 716,87 | 716,87 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4930000 | 13,75 | 6,77 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7400000 | 10,15 | 7,51 |
| 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 | 0,1260000 | 0,48 | 0,06 |
| 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 | 1,26 | 0,15 |
| Insumo | 00001527 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1,1500000 | 610,77 | 702,38 |
| | | | | MO sem LS => 7,65 | LS => | 6,63 | MO com LS => | 14,28 |
| | | | | Valor do BDI => 203,23 | | | Valor com BDI => | 920,10 |
| | | | | | Quant. => | 10,2600000 | Preço Total => | 9.440,22 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4** | | | **SUPRAESTRUTURA** | | | | | **71.329,19** |
| **4.1** | | | **PILARES** | | | | | **10.846,68** |
| **4.1.1** | | | **FORMA** | | | | | **7.736,25** |
| **4.1.1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 040251 | SBC | FORMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO DE PILARES E PORTICOS | 40 | m² | 1,0000000 | 92,25 | 92,25 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,4500000 | 10,15 | 24,86 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,1800000 | 13,75 | 29,97 |
| Insumo | 001350 | SBC | PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA | Material | M | 2,9600000 | 5,15 | 15,24 |
| Insumo | 001450 | SBC | PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg) | Material | KG | 0,2800000 | 19,55 | 5,47 |
| Insumo | 001250 | SBC | TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA | Material | M | 2,2800000 | 7,33 | 16,71 |
| | | | | MO sem LS => 29,38 | LS => | 25,45 | MO com LS => | 54,83 |
| | | | | Valor do BDI => 26,15 | | | Valor com BDI => | 118,40 |
| | | | | | Quant. => | 65,3400000 | Preço Total => | 7.736,25 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4.1.2** | | | **ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCACÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 % DE PERDAS** | | | | | **2.074,63** |
| **4.1.2.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 040476 | SBC | ACO CA-50 COM FORNECIMENTO/CORTE/DOBRA E COLOCACAO EM FORMAS | 40 | KG | 1,0000000 | 17,40 | 17,40 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1030000 | 10,15 | 1,04 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1030000 | 13,75 | 1,41 |
| Insumo | 000344 | SBC | ACO CA 50 MEDIO (5,0mm a 25,0mm) (3/16" a 1") | Material | KG | 1,1000000 | 13,29 | 14,61 |
| Insumo | 000400 | SBC | ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3) | Material | KG | 0,0200000 | 17,46 | 0,34 |
| | | | | MO sem LS => 1,31 | LS => | 1,14 | MO com LS => | 2,45 |
| | | | | Valor do BDI => 4,93 | | | Valor com BDI => | 22,33 |
| | | | | | Quant. => | 67,5000000 | Preço Total => | 1.507,27 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4.1.2.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 040477 | SBC | ACO CA-60 MEDIO 3,4mm A 9,5mm-CORTE E DOBRA EM FORMAS | 40 | KG | 1,0000000 | 13,82 | 13,82 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0460000 | 10,15 | 0,46 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0460000 | 13,75 | 0,63 |
| Insumo | 000343 | SBC | ACO CA 60 MEDIO (4,2mm a 9,5mm) | Material | KG | 1,0500000 | 11,88 | 12,47 |
| Insumo | 000400 | SBC | ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3) | Material | KG | 0,0150000 | 17,46 | 0,26 |
| | | | | MO sem LS => 0,58 | LS => | 0,51 | MO com LS => | 1,09 |
| | | | | Valor do BDI => 3,91 | | | Valor com BDI => | 17,73 |
| | | | | | Quant. => | 32,0000000 | Preço Total => | 567,36 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4.1.3** | | | **CONCRETO SUPRAESTRUTURA** | | | | | **1.035,80** |
| **4.1.3.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 94971 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 532,13 | 532,13 |
| 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 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,6434000 | 4,74 | 3,04 |
| 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 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,6067000 | 1,28 | 0,77 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,9792000 | 10,15 | 20,08 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,2501000 | 13,55 | 16,93 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,7275000 | 54,84 | 39,89 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 364,9433000 | 0,97 | 353,99 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5972000 | 163,15 | 97,43 |
| | | | | MO sem LS => 19,83 | LS => | 17,18 | MO com LS => | 37,01 |
| | | | | Valor do BDI => 150,85 | | | Valor com BDI => | 682,98 |
| | | | | | Quant. => | 1,2600000 | Preço Total => | 860,55 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4.1.3.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 92873 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 108,37 | 108,37 |
| 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 | 0,6720000 | 1,26 | 0,84 |
| 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 | 1,1740000 | 0,48 | 0,56 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,8460000 | 13,75 | 25,38 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,8460000 | 13,75 | 25,38 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 5,5380000 | 10,15 | 56,21 |
| | | | | MO sem LS => 57,33 | LS => | 49,64 | MO com LS => | 106,97 |
| | | | | Valor do BDI => 30,72 | | | Valor com BDI => | 139,09 |
| | | | | | Quant. => | 1,2600000 | Preço Total => | 175,25 |

VISTO SBAE

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.2 | | | VIGAS | | | | | | 23.194,88 |
| 4.2.1 | | | FORMAS | | | | | | 11.281,49 |
| 4.2.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 92448 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | m² | 1,0000000 | 94,63 | 94,63 |
| Composição Auxiliar | 92270 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | m² | 0,4190000 | 108,77 | 45,57 |
| Composição Auxiliar | 92273 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF 09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | M | 1,8790000 | 9,02 | 16,94 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,3090000 | 10,15 | 3,13 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,6860000 | 13,75 | 23,18 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | | L | 0,0170000 | 5,71 | 0,09 |
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | | KG | 0,0660000 | 24,96 | 1,64 |
| Insumo | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 0,3280000 | 12,45 | 4,08 |
| | | | | MO sem LS => | 20,26 | LS => | 17,54 | MO com LS => | 37,80 |
| | | | | Valor do BDI => | 26,82 | | | Valor com BDI => | 121,45 |
| | | | | | | Quant. => | 92,8900000 | Preço Total => | 11.281,49 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.2.2 | | | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCACÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 % DE PERDAS | | | | | | 8.049,67 |
| 4.2.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 040476 | SBC | ACO CA-50 COM FORNECIMENTO/CORTE/DOBRA E COLOCACAO EM FORMAS | 40 | | KG | 1,0000000 | 17,40 | 17,40 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1030000 | 10,15 | 1,04 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1030000 | 13,75 | 1,41 |
| Insumo | 000344 | SBC | ACO CA 50 MEDIO (5,0mm a 25,0mm) (3/16" a 1") | Material | | KG | 1,1000000 | 13,29 | 14,61 |
| Insumo | 000400 | SBC | ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3) | Material | | KG | 0,0200000 | 17,46 | 0,34 |
| | | | | MO sem LS => | 1,31 | LS => | 1,14 | MO com LS => | 2,45 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,93 | | | Valor com BDI => | 22,33 |
| | | | | | | Quant. => | 170,6100000 | Preço Total => | 3.809,72 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.2.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 040477 | SBC | ACO CA-60 MEDIO 3,4mm A 9,5mm-CORTE E DOBRA EM FORMAS | 40 | | KG | 1,0000000 | 13,82 | 13,82 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0460000 | 10,15 | 0,46 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0460000 | 13,75 | 0,63 |
| Insumo | 000343 | SBC | ACO CA 60 MEDIO (4,2mm a 9,5mm) | Material | | KG | 1,0500000 | 11,88 | 12,47 |
| Insumo | 000400 | SBC | ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3) | Material | | KG | 0,0150000 | 17,46 | 0,26 |
| | | | | MO sem LS => | 0,58 | LS => | 0,51 | MO com LS => | 1,09 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,91 | | | Valor com BDI => | 17,73 |
| | | | | | | Quant. => | 239,1400000 | Preço Total => | 4.239,95 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.2.3 | | | CONCRETO SUPERESTRUTURA | | | | | | 3.863,72 |
| 4.2.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 92873 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | m³ | 1,0000000 | 108,37 | 108,37 |
| 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 | 0,6720000 | 1,26 | 0,84 |
| 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 | 1,1740000 | 0,48 | 0,56 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,8460000 | 13,75 | 25,38 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,8460000 | 13,75 | 25,38 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 5,5380000 | 10,15 | 56,21 |
| | | | | MO sem LS => | 57,33 | LS => | 49,64 | MO com LS => | 106,97 |
| | | | | Valor do BDI => | 30,72 | | | Valor com BDI => | 139,09 |
| | | | | | | Quant. => | 4,7000000 | Preço Total => | 653,72 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.2.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 94971 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | m³ | 1,0000000 | 532,13 | 532,13 |
| 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 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHP | 0,6434000 | 4,74 | 3,04 |
| 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 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHI | 0,6067000 | 1,28 | 0,77 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,9792000 | 10,15 | 20,08 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,2501000 | 13,55 | 16,93 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | | m³ | 0,7275000 | 54,84 | 39,89 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | | KG | 364,9433000 | 0,97 | 353,99 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | | m³ | 0,5972000 | 163,15 | 97,43 |
| | | | | MO sem LS => | 19,83 | LS => | 17,18 | MO com LS => | 37,01 |
| | | | | Valor do BDI => | 150,85 | | | Valor com BDI => | 682,98 |
| | | | | | | Quant. => | 4,7000000 | Preço Total => | 3.210,00 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.3 | | | LAJES | | | | | | 33.059,78 |
| 4.3.1 | | | FORMAS | | | | | | 3.536,06 |
| 4.3.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 92522 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | m² | 1,0000000 | 24,06 | 24,06 |
| Composição Auxiliar | 92267 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | m² | 0,1950000 | 63,60 | 12,40 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0780000 | 10,15 | 0,79 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,4240000 | 13,75 | 5,83 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | | L | 0,0100000 | 5,71 | 0,05 |
| Insumo | 00010749 | SINAPI | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE "1,80" A "3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO | Equipamento | | MES | 0,3970000 | 5,49 | 2,17 |
| Insumo | 00040270 | SINAPI | VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS | Material | | M | 0,0300000 | 94,18 | 2,82 |
| | | | | MO sem LS => | 3,60 | LS => | 3,12 | MO com LS => | 6,72 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,82 | | | Valor com BDI => | 30,88 |
| | | | | | | Quant. => | 114,5100000 | Preço Total => | 3.536,06 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.3.2 | | | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCACÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 % DE PERDAS | | | | | | 18.294,26 |
| 4.3.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 040476 | SBC | ACO CA-50 COM FORNECIMENTO/CORTE/DOBRA E COLOCACAO EM FORMAS | 40 | | KG | 1,0000000 | 17,40 | 17,40 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1030000 | 10,15 | 1,04 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1030000 | 13,75 | 1,41 |
| Insumo | 000344 | SBC | ACO CA 50 MEDIO (5,0mm a 25,0mm) (3/16" a 1") | Material | | KG | 1,1000000 | 13,29 | 14,61 |
| Insumo | 000400 | SBC | ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3) | Material | | KG | 0,0200000 | 17,46 | 0,34 |
| | | | | MO sem LS => | 1,31 | LS => | 1,14 | MO com LS => | 2,45 |

VISTO SBA ENG

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 4,93 | | Valor com BDI => | 22,33 |
| | | | | | | Quant. => 352,0000000 | Preço Total => | 7.860,16 |

| 4.3.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 040477 | SBC | ACO CA-60 MEDIO 3,4mm A 9,5mm-CORTE E DOBRA EM FORMAS | 40 | | KG | 1,0000000 | 13,82 | 13,82 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0460000 | 10,15 | 0,46 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0460000 | 13,75 | 0,63 |
| Insumo | 000343 | SBC | ACO CA 60 MEDIO (4,2mm a 9,5mm) | Material | | KG | 1,0500000 | 11,88 | 12,47 |
| Insumo | 000400 | SBC | ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3) | Material | | KG | 0,0150000 | 17,46 | 0,26 |
| | | | | MO sem LS => | 0,58 | LS => | 0,51 MO com LS => | 1,09 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,91 | | Valor com BDI => | 17,73 |
| | | | | | | Quant. => 588,5000000 | Preço Total => | 10.434,10 |

| 4.3.3 | | | CONCRETO SUPERESTRUTURA | | | | | | 11.229,46 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.3.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 92873 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | m³ | 1,0000000 | 108,37 | 108,37 |
| 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 | 0,6720000 | 1,26 | 0,84 |
| 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 | 1,1740000 | 0,48 | 0,56 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,8460000 | 13,75 | 25,38 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,8460000 | 13,75 | 25,38 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 5,5380000 | 10,15 | 56,21 |
| | | | | MO sem LS => | 57,33 | LS => | 49,64 MO com LS => | 106,97 |
| | | | | Valor do BDI => | 30,72 | | Valor com BDI => | 139,09 |
| | | | | | | Quant. => 13,6600000 | Preço Total => | 1.899,96 |

| 4.3.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94971 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | m³ | 1,0000000 | 532,13 | 532,13 |
| 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 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHP | 0,6434000 | 4,74 | 3,04 |
| 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 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHI | 0,6067000 | 1,28 | 0,77 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,9792000 | 10,15 | 20,08 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,2501000 | 13,55 | 16,93 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | | m³ | 0,7275000 | 54,84 | 39,89 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | | KG | 364,9433000 | 0,97 | 353,99 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | | m³ | 0,5972000 | 163,15 | 97,43 |
| | | | | MO sem LS => | 19,83 | LS => | 17,18 MO com LS => | 37,01 |
| | | | | Valor do BDI => | 150,85 | | Valor com BDI => | 682,98 |
| | | | | | | Quant. => 13,6600000 | Preço Total => | 9.329,50 |

| 4.4 | | | VERGAS E CONTRA-VERGAS | | | | | | 4.227,85 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 93187 | SINAPI | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | M | 1,0000000 | 74,70 | 74,70 |
| Composição Auxiliar | 92270 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | m² | 0,4000000 | 108,77 | 43,50 |
| Composição Auxiliar | 92793 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | KG | 0,7900000 | 12,82 | 10,12 |
| 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 | 0,0240000 | 495,34 | 11,88 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,3600000 | 13,75 | 4,95 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1800000 | 10,15 | 1,82 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | | L | 0,0070000 | 5,71 | 0,03 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | | UN | 6,0000000 | 0,22 | 1,32 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 0,2200000 | 4,92 | 1,08 |
| | | | | MO sem LS => | 8,10 | LS => | 7,02 MO com LS => | 15,12 |
| | | | | Valor do BDI => | 21,17 | | Valor com BDI => | 95,87 |
| | | | | | | Quant. => 22,8200000 | Preço Total => | 2.187,75 |

| 4.4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93197 | SINAPI | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | M | 1,0000000 | 69,66 | 69,66 |
| Composição Auxiliar | 92270 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | m² | 0,4000000 | 108,77 | 43,50 |
| Composição Auxiliar | 92792 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | KG | 0,4900000 | 12,59 | 6,16 |
| 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 | 0,0240000 | 495,34 | 11,88 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1800000 | 10,15 | 1,82 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,3600000 | 13,75 | 4,95 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | | L | 0,0070000 | 5,71 | 0,03 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | | UN | 6,0000000 | 0,22 | 1,32 |
| | | | | MO sem LS => | 8,12 | LS => | 7,04 MO com LS => | 15,16 |
| | | | | Valor do BDI => | 19,74 | | Valor com BDI => | 89,40 |
| | | | | | | Quant. => 22,8200000 | Preço Total => | 2.040,10 |

| 5 | | | COBERTURA | | | | | | 59.126,80 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.1 | | | TRAMA METÁLICA | | | | | | 8.351,64 |
| 5.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | S92580S | Próprio | Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af 07/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | m² | 1,0000000 | 50,74 | 50,74 |
| 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 | 0,0094000 | 17,10 | 0,16 |
| 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 | 0,0068000 | 18,05 | 0,12 |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2130000 | 16,78 | 3,57 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1060000 | 10,15 | 1,07 |
| Insumo | I40549S | Próprio | Parafuso, comum, astm a307, sextavado, diametro 1/2" (12,7 mm), comprimento 1" (25,4 mm) | Material | | cento | 0,0070000 | 171,98 | 1,20 |
| Insumo | I43083S | Próprio | Perfil "u" enrijecido de aco galvanizado, dobrado, 150 x 60x 20 mm, e = 3,00 mm ou 200 x 75 x 25 mm, e = 3,75 mm | Material | | kg | 4,3330000 | 10,30 | 44,62 |
| | | | | MO sem LS => | 2,63 | LS => | 2,27 MO com LS => | 4,90 |
| | | | | Valor do BDI => | 14,38 | | Valor com BDI => | 65,12 |
| | | | | | | Quant. => 128,2500000 | Preço Total => | 8.351,64 |

| 5.2 | | | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA | | | | | | 46.356,35 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| 5.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94216 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019 | COBE - COBERTURA | m² | 1,0000000 | 264,38 | 264,38 |
| 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 | 0,0009000 | 18,05 | 0,01 |
| 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 | 0,0012000 | 17,10 | 0,02 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0620000 | 10,15 | 0,62 |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0560000 | 13,75 | 0,77 |
| Insumo | 00011029 | SINAPI | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO | Material | CJ | 4,1500000 | 1,73 | 7,17 |
| Insumo | 00040740 | SINAPI | TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO) | Material | m² | 1,1460000 | 223,21 | 255,79 |
| | | | | MO sem LS => 0,76 | LS => | 0,66 | MO com LS => | 1,42 |
| | | | | Valor do BDI => 74,95 | | | Valor com BDI => | 339,33 |
| | | | | | Quant. => | 128,2500000 | Preço Total => | 43.519,07 |

| 5.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | 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 | 48,06 | 48,06 |
| 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 | 18,05 | 0,23 |
| 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 | 17,10 | 0,31 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2070000 | 10,15 | 2,10 |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1120000 | 13,75 | 1,54 |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0060000 | 19,87 | 0,11 |
| Insumo | 00005104 | SINAPI | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | Material | KG | 0,0012000 | 70,39 | 0,08 |
| Insumo | 00040873 | SINAPI | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM | Material | M | 1,0500000 | 32,06 | 33,66 |
| Insumo | 00013388 | SINAPI | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | Material | KG | 0,0450000 | 97,68 | 4,39 |
| Insumo | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,1980000 | 28,51 | 5,64 |
| | | | | MO sem LS => 2,23 | LS => | 1,93 | MO com LS => | 4,16 |
| | | | | Valor do BDI => 13,62 | | | Valor com BDI => | 61,68 |
| | | | | | Quant. => | 46,0000000 | Preço Total => | 2.837,28 |

| 5.3 | | | DREANAGEM PLUVIAL | | | | | 4.418,81 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 91790 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 60,03 | 60,03 |
| Composição Auxiliar | 89578 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 0,6316000 | 40,69 | 25,69 |
| Composição Auxiliar | 89512 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 0,3684000 | 54,35 | 20,02 |
| Composição Auxiliar | 89559 | SINAPI | TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0043000 | 59,47 | 0,25 |
| Composição Auxiliar | 89529 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0196000 | 39,15 | 0,76 |
| Composição Auxiliar | 89585 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0043000 | 30,18 | 0,12 |
| Composição Auxiliar | 89584 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0831000 | 38,19 | 3,17 |
| Composição Auxiliar | 89554 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0348000 | 21,56 | 0,75 |
| Composição Auxiliar | 89681 | SINAPI | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0367000 | 69,93 | 2,56 |
| Composição Auxiliar | 89673 | SINAPI | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0074000 | 24,83 | 0,18 |
| Composição Auxiliar | 89669 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0863000 | 20,97 | 1,80 |
| Composição Auxiliar | 89675 | SINAPI | TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0184000 | 58,88 | 1,08 |
| Composição Auxiliar | 89690 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0021000 | 71,15 | 0,14 |
| Composição Auxiliar | 89699 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0043000 | 182,76 | 0,78 |
| Composição Auxiliar | 90455 | SINAPI | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,2192000 | 4,56 | 0,99 |
| Composição Auxiliar | 91187 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 0,0178000 | 3,84 | 0,06 |
| Composição Auxiliar | 90438 | SINAPI | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0566000 | 26,36 | 1,49 |
| Composição Auxiliar | 91192 | SINAPI | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF 05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0566000 | 3,42 | 0,19 |
| | | | | MO sem LS => 4,49 | LS => | 3,88 | MO com LS => | 8,37 |
| | | | | Valor do BDI => 17,01 | | | Valor com BDI => | 77,04 |
| | | | | | Quant. => | 37,2000000 | Preço Total => | 2.865,88 |

| 5.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94228 | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | M | 1,0000000 | 80,24 | 80,24 |
| 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 | 18,05 | 0,23 |
| 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 | 17,10 | 0,31 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3710000 | 10,15 | 3,76 |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2770000 | 13,75 | 3,80 |
| Insumo | 00040783 | SINAPI | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM | Material | M | 1,0500000 | 57,76 | 60,64 |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0130000 | 19,87 | 0,25 |
| Insumo | 00005104 | SINAPI | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | Material | KG | 0,0024000 | 70,39 | 0,16 |
| Insumo | 00013388 | SINAPI | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | Material | KG | 0,0900000 | 97,68 | 8,79 |
| Insumo | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,0810000 | 28,51 | 2,30 |
| | | | | MO sem LS => 4,33 | LS => | 3,75 | MO com LS => | 8,08 |
| | | | | Valor do BDI => 22,74 | | | Valor com BDI => | 102,98 |
| | | | | | Quant. => | 15,0800000 | Preço Total => | 1.552,93 |

VISTO 284 ENG°

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | | | PAREDES E PAINÉIS | | | | | 48.144,75 |
| 6.1 | | | ALVENARIA - VEDAÇÃO | | | | | 23.175,75 |
| 6.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 87504 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014 | PARE - PAREDES/PAINEIS | m² | 1,0000000 | 55,15 | 55,15 |
| Composição Auxiliar | 87369 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0098000 | 666,52 | 6,53 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6850000 | 10,15 | 6,95 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,3700000 | 13,75 | 18,83 |
| Insumo | 00007266 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 19 CM (L X A X C) | Material | MIL | 0,0279300 | 766,19 | 21,39 |
| Insumo | 00037395 | SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | Material | CENTO | 0,0050000 | 39,16 | 0,19 |
| Insumo | 00034557 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | Material | M | 0,4200000 | 3,00 | 1,26 |
| | | | | MO sem LS => 14,41 | LS => | 12,47 | MO com LS => | 26,88 |
| | | | | Valor do BDI => 15,63 | | | Valor com BDI => | 70,78 |
| | | | | | Quant. => | 313,1900000 | Preço Total => | 22.167,58 |

| 6.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87493 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014 | PARE - PAREDES/PAINEIS | m² | 1,0000000 | 73,48 | 73,48 |
| 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 | 0,0138000 | 627,31 | 8,65 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4950000 | 10,15 | 5,02 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9900000 | 13,75 | 13,61 |
| Insumo | 00037594 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM (NBR 15270) | Material | UN | 13,6000000 | 3,13 | 42,56 |
| Insumo | 00037395 | SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | Material | CENTO | 0,0100000 | 39,16 | 0,39 |
| Insumo | 00034548 | 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 17,5* CM | Material | M | 0,4200000 | 7,76 | 3,25 |
| | | | | MO sem LS => 10,43 | LS => | 9,04 | MO com LS => | 19,47 |
| | | | | Valor do BDI => 20,83 | | | Valor com BDI => | 94,31 |
| | | | | | Quant. => | 10,6900000 | Preço Total => | 1.008,17 |

| 6.2 | | | ALVENARIA - VEDAÇÃO - MURO | | | | | 24.969,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 7763 | ORSE | Gradil de ferro c/barra chata 2"x1/4" verticais espaç.10cm, montante em perfil seção quadrada de 1" vertical espaç.3 m, barras paralelas horizontais 2"x1/4", incl.portão, mureta h=50cm em alv.bloco e=19cm, chapiscada e rebocada. | Alambrados e Gradis | m² | 1,0000000 | 463,19 | 463,19 |
| Composição Auxiliar | 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 | 14,23 | 14,23 |
| Composição Auxiliar | 91 | ORSE | Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³ | 0,2000000 | 364,92 | 72,98 |
| Composição Auxiliar | 79 | ORSE | Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos | Formas para Fundações | m² | 0,1600000 | 89,25 | 14,28 |
| Composição Auxiliar | 153 | ORSE | Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.08 | Alvenarias de Vedação | m² | 0,4000000 | 74,33 | 29,73 |
| Composição Auxiliar | 126 | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado | Concreto Simples | m³ | 0,0460000 | 561,55 | 25,83 |
| Composição Auxiliar | 1908 | ORSE | Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm | Argamassas | m² | 0,9700000 | 26,51 | 25,71 |
| Composição Auxiliar | 2497 | ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | Escavação Manual em Área Urbana | m³ | 0,2000000 | 30,45 | 6,09 |
| Composição Auxiliar | 3310 | ORSE | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 | Conversão InfoWOrca | m² | 0,9700000 | 5,07 | 4,91 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,5000000 | 0,00 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 1,5000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 7401 | ORSE | Grade de ferro com barras verticais chatas 2"x1/4" espaçadas de 12,5cm, soldadas em 4 barras (2 + 2) horizontais 2"x1/4" e montantes com barra quadrada de 1" a cada 3m. | Serviços | m² | 1,0000000 | 233,59 | 233,59 |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,5000000 | 13,75 | 20,62 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 1,5000000 | 10,15 | 15,22 |
| | | | | MO sem LS => 60,14 | LS => | 52,09 | MO com LS => | 112,23 |
| | | | | Valor do BDI => 131,31 | | | Valor com BDI => | 594,50 |
| | | | | | Quant. => | 42,0000000 | Preço Total => | 24.969,00 |

| 7 | | | REVESTIMENTO | | | | | 56.441,63 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7.1 | | | REVESTIMENTO INTERNO | | | | | 20.998,75 |
| 7.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 87879 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 3,24 | 3,24 |
| Composição Auxiliar | 87313 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0042000 | 527,74 | 2,21 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0070000 | 10,15 | 0,07 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0700000 | 13,75 | 0,96 |
| | | | | MO sem LS => 0,68 | LS => | 0,59 | MO com LS => | 1,27 |
| | | | | Valor do BDI => 0,91 | | | Valor com BDI => | 4,15 |
| | | | | | Quant. => | 378,9000000 | Preço Total => | 1.572,43 |

| 7.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87273 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 64,13 | 64,13 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3600000 | 10,15 | 3,65 |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6600000 | 16,78 | 11,07 |
| Insumo | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 6,1400000 | 0,96 | 5,89 |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,2200000 | 5,63 | 1,23 |
| Insumo | 00000536 | SINAPI | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material | m² | 1,0800000 | 39,16 | 42,29 |
| | | | | MO sem LS => 7,89 | LS => | 6,83 | MO com LS => | 14,72 |
| | | | | Valor do BDI => 18,18 | | | Valor com BDI => | 82,31 |
| | | | | | Quant. => | 105,5100000 | Preço Total => | 8.684,52 |

| 7.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89173 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 12/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 31,86 | 31,86 |
| Composição Auxiliar | 87527 | SINAPI | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 0,1121000 | 33,69 | 3,77 |

VISTO SBA ENG

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 87529 | SINAPI | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 0,7339000 | 31,77 | 23,31 |
| Composição Auxiliar | 87531 | SINAPI | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 0,1540000 | 31,09 | 4,78 |
| | | | | MO sem LS => | 5,67 | LS => | 4,91 MO com LS => | 10,58 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,03 | | Valor com BDI => | 40,89 |
| | | | | | | Quant. => | 262,7000000 Preço Total => | 10.741,80 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7.2 | | | REVESTIMENTO EXTERNO | | | | | 35.442,88 |
| 7.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 87879 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 3,24 | 3,24 |
| Composição Auxiliar | 87313 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0042000 | 527,74 | 2,21 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0070000 | 10,15 | 0,07 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0700000 | 13,75 | 0,96 |
| | | | | MO sem LS => | 0,68 | LS => | 0,59 MO com LS => | 1,27 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,91 | | Valor com BDI => | 4,15 |
| | | | | | | Quant. => | 537,4400000 Preço Total => | 2.230,37 |

| 7.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 7604 | ORSE | Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10060 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04 | Azulejos e Cerâmicas | m² | 1,0000000 | 73,22 | 73,22 |
| Composição Auxiliar | 4303 | ORSE | Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar | Argamassas | kg | 4,0000000 | 1,65 | 6,60 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3400000 | 0,00 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,4000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 2540 | ORSE | Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos | Material | kg | 0,6600000 | 3,43 | 2,26 |
| Insumo | 7068 | ORSE | Cerâmica 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10060 ou similar | Material | m² | 1,0500000 | 52,78 | 55,41 |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,4000000 | 13,75 | 5,50 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,3400000 | 10,15 | 3,45 |
| | | | | MO sem LS => | 4,95 | LS => | 4,28 MO com LS => | 9,23 |
| | | | | Valor do BDI => | 20,75 | | Valor com BDI => | 93,97 |
| | | | | | | Quant. => | 26,3800000 Preço Total => | 2.478,92 |

| 7.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 11099 | ORSE | Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond ou similar) dobrado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, exclusive estrutura metálica - fornecimento e montagem - Obra do Centro de Convenções de Sergipe | Revestimentos em Laminados | m² | 1,0000000 | 228,64 | 228,64 |
| Insumo | 11961 | ORSE | Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond ou similar) dobrado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, exclusive estrutura metálica - fornecimento e montagem | Serviços | m² | 1,0000000 | 228,64 | 228,64 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 64,81 | | Valor com BDI => | 293,45 |
| | | | | | | Quant. => | 66,1600000 Preço Total => | 19.414,65 |

| 7.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | COMP-835743 | Próprio | Estrutura metálica de suporte para ACM | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,0000000 | 67,12 | 67,12 |
| Insumo | 00044497 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA | Mão de Obra | H | 0,1350000 | 16,78 | 2,26 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,1350000 | 10,15 | 1,37 |
| Insumo | 004183 | SBC | ESTRUTURA METALICA EM TRELICA (4,38kg/m2) | Material | m² | 1,0000000 | 60,04 | 60,04 |
| Insumo | 000334 | SBC | SOLDA-ELETRODO OK 2245 AWS 7018 3,25mm 1/8"(lata 18kg) | Material | KG | 0,1500000 | 23,02 | 3,45 |
| | | | | MO sem LS => | 1,95 | LS => | 1,68 MO com LS => | 3,63 |
| | | | | Valor do BDI => | 19,02 | | Valor com BDI => | 86,14 |
| | | | | | | Quant. => | 66,1600000 Preço Total => | 5.699,02 |

| 7.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89173 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 12/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 31,86 | 31,86 |
| Composição Auxiliar | 87527 | SINAPI | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 0,1121000 | 33,69 | 3,77 |
| Composição Auxiliar | 87529 | SINAPI | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 0,7339000 | 31,77 | 23,31 |
| Composição Auxiliar | 87531 | SINAPI | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 0,1540000 | 31,09 | 4,78 |
| | | | | MO sem LS => | 5,67 | LS => | 4,91 MO com LS => | 10,58 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,03 | | Valor com BDI => | 40,89 |
| | | | | | | Quant. => | 137,4400000 Preço Total => | 5.619,92 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | | | FORRO | | | | | 27.112,28 |
| 8.1 | | | FORRO DE PVC | | | | | 27.112,28 |
| 8.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 5045 | ORSE | Forro de pvc, em placas 1,25 x 0,625, cor branca ou palha, marca Medabil ou similar, inclusive estrutura de fixação (perfis), instalado | Forros | m² | 1,0000000 | 143,13 | 143,13 |
| Insumo | 4949 | ORSE | Forro de pvc, em placas 1,25 x 0,625, cor branca ou palha, marca Medabil ou similar, inclusive estrutura de fixação (perfis) | Material | m² | 1,1000000 | 130,12 | 143,13 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 40,57 | | Valor com BDI => | 183,70 |
| | | | | | | Quant. => | 147,5900000 Preço Total => | 27.112,28 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | | | ESQUADRIAS | | | | | 84.419,27 |
| 9.1 | | | PORTAS | | | | | 31.460,25 |
| 9.1.1 | | | PORTAS DE MADEIRA | | | | | 9.444,10 |
| 9.1.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 100675 | SINAPI | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 500,57 | 500,57 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6870000 | 13,75 | 9,44 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3340000 | 10,15 | 3,39 |
| Insumo | 00038124 | SINAPI | ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML | Material | UN | 1,1620000 | 24,48 | 28,44 |
| Insumo | 00039493 | SINAPI | KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS) | Material | UN | 1,0000000 | 459,30 | 459,30 |
| | | | | MO sem LS => | 6,88 | LS => | 5,95 MO com LS => | 12,83 |
| | | | | Valor do BDI => | 141,91 | | Valor com BDI => | 642,48 |
| | | | | | | Quant. => | 6,0000000 Preço Total => | 3.854,88 |

019

VISTO ENG°

| 9.1.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90790 | SINAPI | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 448,10 | 448,10 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5550000 | 13,75 | 7,63 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2780000 | 10,15 | 2,82 |
| Insumo | 00038124 | SINAPI | ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML | Material | UN | 0,3860000 | 24,48 | 9,44 |
| Insumo | 00039492 | SINAPI | KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS) | Material | UN | 1,0000000 | 428,21 | 428,21 |
| | | | | MO sem LS => 5,60 | LS => | 4,85 | MO com LS => | 10,45 |
| | | | | Valor do BDI => 127,03 | | | Valor com BDI => | 575,13 |
| | | | | | Quant. => | 4,0000000 | Preço Total => | 2.300,52 |

| 9.1.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | COMP-822030 | Próprio | PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.0,90x2,10m-CORRER-LISA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | un | 1,0000000 | 1.495,76 | 1.495,76 |
| Composição Auxiliar | 110181 | SBC | PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.0,90x2,10m-CORRER-LISA | 110 | UN | 1,0000000 | 1.368,57 | 1.368,57 |
| Insumo | 008646 | SBC | FECHADURA EXTERNA BICO DE PAPAGAIO PARA PORTAS DE CORRER, AROUCA FECHADURAS, 6917-Z-FC, CROMADO | Material | UN | 1,0000000 | 127,19 | 127,19 |
| | | | | MO sem LS => 214,41 | LS => | 185,68 | MO com LS => | 400,09 |
| | | | | Valor do BDI => 424,04 | | | Valor com BDI => | 1.919,80 |
| | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 1.919,80 |

| 9.1.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90831 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 106,66 | 106,66 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7670000 | 13,75 | 10,54 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3840000 | 10,15 | 3,89 |
| Insumo | 00003099 | SINAPI | FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, 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 TRANQUETA | Material | CJ | 1,0000000 | 92,23 | 92,23 |
| | | | | MO sem LS => 7,73 | LS => | 6,70 | MO com LS => | 14,43 |
| | | | | Valor do BDI => 30,23 | | | Valor com BDI => | 136,89 |
| | | | | | Quant. => | 4,0000000 | Preço Total => | 547,56 |

| 9.1.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91306 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 106,66 | 106,66 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7670000 | 13,75 | 10,54 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3840000 | 10,15 | 3,89 |
| Insumo | 00003093 | SINAPI | FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, 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 INTERNA | Material | CJ | 1,0000000 | 92,23 | 92,23 |
| | | | | MO sem LS => 7,73 | LS => | 6,70 | MO com LS => | 14,43 |
| | | | | Valor do BDI => 30,23 | | | Valor com BDI => | 136,89 |
| | | | | | Quant. => | 6,0000000 | Preço Total => | 821,34 |

| 9.1.2 | | | PORTAS DE VIDRO | | | | | 13.238,34 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.1.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 102185 | SINAPI | PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF 01/2021 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 3.852,87 | 3.852,87 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 6,5700000 | 10,15 | 66,68 |
| Composição Auxiliar | 88325 | SINAPI | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 6,7600000 | 13,75 | 92,95 |
| Insumo | 00003104 | SINAPI | CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC, CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO | Material | CJ | 2,0000000 | 118,56 | 237,12 |
| Insumo | 00011499 | SINAPI | MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX | Material | UN | 2,0000000 | 638,99 | 1.277,98 |
| Insumo | 00005031 | SINAPI | VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO) | Material | m² | 3,7800000 | 576,23 | 2.178,14 |
| | | | | MO sem LS => 85,55 | LS => | 74,08 | MO com LS => | 159,63 |
| | | | | Valor do BDI => 1.092,28 | | | Valor com BDI => | 4.945,15 |
| | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 4.945,15 |

| 9.1.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102184 | SINAPI | PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF 01/2021 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR | UN | 1,0000000 | 1.923,43 | 1.923,43 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,1620000 | 10,15 | 32,09 |
| Composição Auxiliar | 88325 | SINAPI | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,2530000 | 13,75 | 44,72 |
| Insumo | 00003104 | SINAPI | CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC, CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO | Material | CJ | 1,0000000 | 118,56 | 118,56 |
| Insumo | 00011499 | SINAPI | MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX | Material | UN | 1,0000000 | 638,99 | 638,99 |
| Insumo | 00005031 | SINAPI | VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO) | Material | m² | 1,8900000 | 576,23 | 1.089,07 |
| | | | | MO sem LS => 41,16 | LS => | 35,65 | MO com LS => | 76,81 |
| | | | | Valor do BDI => 545,29 | | | Valor com BDI => | 2.468,72 |
| | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 2.468,72 |

| 9.1.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | COMP-943753 | Próprio | CABINE ECLUSA DE VIDRO TEMPERADO 10mm, INCLUINDO PORTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | un | 1,0000000 | 4.537,96 | 4.537,96 |
| Insumo | INS-396830 | Próprio | CAIXA PORTA OBJETO PARA BANCO DE ACRÍLICO FUMMÊ 0,40 X 0,30 CM | Material | UN | 1,0000000 | 685,41 | 685,41 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 3,2000000 | 10,15 | 32,48 |
| Insumo | 00010489 | SINAPI | VIDRACEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 5,2000000 | 13,75 | 71,50 |
| Insumo | 00003104 | SINAPI | CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC, CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO | Material | CJ | 1,0000000 | 118,56 | 118,56 |
| Insumo | 00011499 | SINAPI | MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX | Material | UN | 1,0000000 | 638,99 | 638,99 |
| Insumo | 00010507 | SINAPI | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO | Material | m² | 3,5700000 | 532,76 | 1.901,95 |
| Insumo | 00005031 | SINAPI | VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO) | Material | m² | 1,8900000 | 576,23 | 1.089,07 |
| | | | | MO sem LS => 55,72 | LS => | 48,26 | MO com LS => | 103,98 |
| | | | | Valor do BDI => 1.286,51 | | | Valor com BDI => | 5.824,47 |
| | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 5.824,47 |

| 9.1.3 | | | PORTÃO DE ENROROLAR AUTOMÁTICO - TRANSVISION | | | | | 7.024,56 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.1.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |

VISTO SBA ENG

020

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 74136/003 | SINAPI | PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR | m² | 1,0000000 | 975,58 | 975,58 |
| Composição Auxiliar | 88627 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF 08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0060000 | 614,83 | 3,68 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,0000000 | 10,15 | 30,45 |
| Composição Auxiliar | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,8000000 | 21,79 | 39,22 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8000000 | 13,75 | 11,00 |
| Insumo | 00004910 | SINAPI | PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALACAO) | Material | m² | 1,0000000 | 564,11 | 564,11 |
| Insumo | 028090 | SBC | ACIONADOR DE FECHADURA ELETRICA 12V POR CONTROLE REMOTO AGL | Material | UN | 0,2500000 | 83,23 | 20,80 |
| Insumo | 3025 | ORSE | Bucha de plástico S12 com parafuso - cartela com 2 conjuntos | Material | cj | 2,0000000 | 2,16 | 4,32 |
| Insumo | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS | Material | L | 0,0300000 | 13,63 | 0,40 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,1700000 | 2,96 | 0,50 |
| Insumo | 3024 | ORSE | Motor elétrico trifásico, baixa rotação, 1/2CV | Material | un | 1,0000000 | 280,63 | 280,63 |
| Insumo | 00044072 | SINAPI | PRIMER EPOXI / EPOXIDICO | Material | L | 0,1592000 | 72,66 | 11,56 |
| Insumo | 00000154 | SINAPI | TINTA / REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE | Material | L | 0,1480000 | 60,26 | 8,91 |

MO sem LS => 43,52 LS => 37,68 MO com LS => 81,20
Valor do BDI => 276,57 Valor com BDI => 1.252,15
Quant. => 5,6100000 Preço Total => 7.024,56

| 9.1.4 | | | PORTAS DE ALUMÍNIO | | | | | 1.753,25 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.1.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 91341 | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR | m² | 1,0000000 | 632,41 | 632,41 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1910000 | 10,15 | 1,93 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3826000 | 13,75 | 5,26 |
| 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 | 0,72 | 3,46 |
| 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 | 29,94 | 205,10 |
| Insumo | 00039025 | SINAPI | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM | Material | UN | 0,5473000 | 715,32 | 391,49 |
| Insumo | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,8829000 | 28,51 | 25,17 |

MO sem LS => 3,85 LS => 3,34 MO com LS => 7,19
Valor do BDI => 179,28 Valor com BDI => 811,69
Quant. => 2,1600000 Preço Total => 1.753,25

| 9.2 | | | JANELAS | | | | | 24.819,17 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.2.1 | | | JANELAS DE ALUMÍNIO E VIDRO | | | | | 24.819,17 |
| 9.2.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | COMP-807451 | Próprio | PAINEL DE VIDRO FIXO TEMPERADO FUMMÊ 10MM, INCLUSIVE FERRAGEM, MONTAGEM E INSTALAÇÃO | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,0000000 | 1.106,56 | 1.106,56 |
| Composição Auxiliar | 112700 | SBC | MOLDURA ALUMINIO ANODIZADO PARA VIDRO TEMPERADO | 112 | m² | 1,0000000 | 622,47 | 622,47 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 10,15 | 10,15 |
| Insumo | 00010489 | SINAPI | VIDRACEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 13,75 | 13,75 |
| Insumo | INS-941533 | Próprio | INSULFILM ANTI-VANDALISMO PS 4000 | Material | m² | 1,0000000 | 88,12 | 88,12 |
| Insumo | 017266 | SBC | VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10mm | Material | m² | 1,0000000 | 372,07 | 372,07 |

MO sem LS => 36,80 LS => 31,87 MO com LS => 68,67
Valor do BDI => 313,70 Valor com BDI => 1.420,26
Quant. => 1,9500000 Preço Total => 2.769,50

| 9.2.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102163 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF 01/2021 P | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR | m² | 1,0000000 | 426,62 | 426,62 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7610000 | 10,15 | 7,72 |
| Composição Auxiliar | 88325 | SINAPI | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7830000 | 13,75 | 10,76 |
| Insumo | 00039432 | SINAPI | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | Material | M | 6,3810000 | 2,56 | 16,33 |
| Insumo | 00020259 | SINAPI | PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO "12 X 15" MM PARA ESQUADRIAS | Material | M | 7,2870000 | 10,77 | 78,48 |
| Insumo | 00011188 | SINAPI | VIDRO LISO FUME E = 4MM - SEM COLOCACAO | Material | m² | 1,0000000 | 313,33 | 313,33 |

MO sem LS => 9,90 LS => 8,58 MO com LS => 18,48
Valor do BDI => 120,94 Valor com BDI => 547,56
Quant. => 24,5000000 Preço Total => 13.415,22

| 9.2.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 023387 | SBC | FORNECIMENTO DE JANELA DE CORRER EM ALUMINIO NATURAL | 23 | m² | 1,0000000 | 267,07 | 267,07 |
| Composição Auxiliar | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,5106962 | 21,79 | 76,49 |
| Composição Auxiliar | 88251 | SINAPI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,5111551 | 10,15 | 35,63 |
| Insumo | 000002 | SBC | AREIA GROSSA FORNECIDA EM SACOS (0,013m3=80 Sacos/m3) | Material | SC | 3,1000000 | 0,82 | 2,54 |
| Insumo | 000001 | SBC | CIMENTO ALTO FORNO CP III 32 NBR 5735 (quilograma) | Material | KG | 0,0240000 | 0,98 | 0,02 |
| Insumo | 001324 | SBC | JANELA DE CORRER DE ALUMINIO NATURAL | Material | m² | 0,9715427 | 156,86 | 152,39 |

MO sem LS => 60,09 LS => 52,03 MO com LS => 112,12
Valor do BDI => 75,71 Valor com BDI => 342,78
Quant. => 21,8400000 Preço Total => 7.486,31

| 9.2.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 023390 | SBC | FORNECIMENTO JANELA ALUMINIO MAXIM-AIR CONVENCIONAL | 23 | m² | 1,0000000 | 319,48 | 319,48 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4386778 | 10,15 | 4,45 |
| Composição Auxiliar | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0966944 | 21,79 | 23,89 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0966944 | 13,75 | 15,07 |
| Composição Auxiliar | 88251 | SINAPI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0966944 | 10,15 | 11,13 |
| Insumo | 000100 | SBC | AREIA GROSSA LAVADA | Material | m³ | 0,0034525 | 63,65 | 0,21 |
| Insumo | 000050 | SBC | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | Material | KG | 1,1963939 | 0,97 | 1,16 |
| Insumo | 001717 | SBC | JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO NATURAL | Material | m² | 0,9969949 | 264,37 | 263,57 |

MO sem LS => 29,23 LS => 25,31 MO com LS => 54,54
Valor do BDI => 90,57 Valor com BDI => 410,05
Quant. => 2,8000000 Preço Total => 1.148,14

| 9.3 | | | GRADES | | | | | 14.396,11 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 023310 | SBC | FORNECIMENTO E COLOCACAO GRADES DE FERRO EM PORTAS E JANELAS | 23 | m² | 1,0000000 | 345,33 | 345,33 |
| Composição Auxiliar | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,8880237 | 21,79 | 41,14 |
| Composição Auxiliar | 88251 | SINAPI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4204475 | 10,15 | 14,41 |
| Insumo | 000100 | SBC | AREIA GROSSA LAVADA | Material | m³ | 0,0009844 | 63,65 | 0,06 |
| Insumo | 000050 | SBC | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | Material | KG | 2,5790522 | 0,97 | 2,50 |
| Insumo | 013844 | SBC | GRADE DE FERRO TRABALHADA | Material | m² | 0,9843711 | 291,79 | 287,22 |

MO sem LS => 29,77 LS => 25,78 MO com LS => 55,55
Valor do BDI => 97,90 Valor com BDI => 443,23
Quant. => 32,4800000 Preço Total => 14.396,11

| 9.4 | | | INSULFILM ANTI-VANDALISMO | | | | | 3.477,95 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |

VISTO ORAENG

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | COMP-648626 | Próprio | PELICULA ADESIVA APLICADA EM VIDROS-TIPO INSULFILM ANTI-VANDALISMO | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,0000000 | 101,87 | 101,87 |
| Insumo | 00010489 | SINAPI | VIDRACEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 13,75 | 13,75 |
| Insumo | INS-941533 | Próprio | INSULFILM ANTI-VANDALISMO PS 4000 | Material | m² | 1,0000000 | 88,12 | 88,12 |
| | | | | MO sem LS => 7,37 | LS => | 6,38 | MO com LS => | 13,75 |
| | | | | Valor do BDI => 28,88 | | | Valor com BDI => | 130,75 |
| | | | | | Quant. => | 26,6000000 | Preço Total => | 3.477,95 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.5 | | | PERSIANAS | | | | | 5.027,93 |
| 9.5.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | COMP-066495 | Próprio | Fornecimento e instalação de persianas de PVC texturizado, no modelo vertical, na cor Marfim, com lâminas de 9 mm de largura, acolhíveis e articuláveis para ambos os lados. Com movimento giratório em 180 graus, com trilho de alumínio anodizado, recolhimento das lâminas com corda nylon e corrente de polipropileno (para conexão inferior das lâminas) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,0000000 | 113,29 | 113,29 |
| Insumo | INS-184946 | Próprio | persianas de PVC texturizado, no modelo vertical, na cor Marfim, com lâminas de 9 cm de largura, acolhíveis e articuláveis para ambos os lados. Com movimento giratório em 180 graus, com trilho de alumínio anodizado, recolhimento das lâminas com corda nylon e corrente de polipropileno (para conexão inferior das lâminas) | Material | m² | 1,0000000 | 111,62 | 111,62 |
| Insumo | 00044497 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA | Mão de Obra | H | 0,1000000 | 16,78 | 1,67 |
| | | | | MO sem LS => 0,89 | LS => | 0,78 | MO com LS => | 1,67 |
| | | | | Valor do BDI => 32,11 | | | Valor com BDI => | 145,40 |
| | | | | | Quant. => | 34,5800000 | Preço Total => | 5.027,93 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.6 | | | ESPELHOS | | | | | 1.644,53 |
| 9.6.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 190464 | SBC | ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDURA DE ALUMINIO | 190 | m² | 1,0000000 | 369,25 | 369,25 |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7000000 | 10,15 | 7,10 |
| Composição Auxiliar | 88325 | SINAPI | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7000000 | 13,75 | 9,62 |
| Insumo | 005984 | SBC | COMPENSADO COMUM TAPUME MADEIRIT 6mm 1,10x2,20m(2,42m2) | Material | m² | 1,0500000 | 68,44 | 71,86 |
| Insumo | 040068 | SBC | ESPELHO CRISTAL 4mm | Material | m² | 1,0000000 | 195,83 | 195,83 |
| Insumo | 011802 | SBC | MOLDURA ALUMINIO A28 ANODIZADO 12cm PARA ESPELHO | Material | M | 4,0000000 | 21,21 | 84,84 |
| | | | | MO sem LS => 8,96 | LS => | 7,76 | MO com LS => | 16,72 |
| | | | | Valor do BDI => 104,68 | | | Valor com BDI => | 473,93 |
| | | | | | Quant. => | 3,4700000 | Preço Total => | 1.644,53 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.7 | | | MASTROS | | | | | 3.593,33 |
| 9.7.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 12628 | ORSE | Mastro triplo em tubo ferro galvanizado, alt (útil)= 6m (3,80m x 2" + 2,20m x 1 1/2"), inclusive base de concreto ciclópico - Rev 01 | Urbanização de Parques e Praças | un | 1,0000000 | 2.799,64 | 2.799,64 |
| Composição Auxiliar | 80 | ORSE | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos | Formas para Fundações | m² | 3,7000000 | 95,27 | 352,49 |
| Composição Auxiliar | 2497 | ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | Escavação Manual em Área Urbana | m³ | 0,7000000 | 30,45 | 21,31 |
| Composição Auxiliar | 10603 | ORSE | Encargos Complementares - Soldador | Provisórios | h | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 102487 | SINAPI | CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,5100000 | 489,71 | 739,46 |
| Insumo | 8904 | ORSE | Máquina de solda elétrica | Equipamento | h | 0,8500000 | 3,80 | 3,23 |
| Insumo | 13424 | ORSE | Roldana de aço, com rolamento, Ø =30mm | Material | un | 3,0000000 | 48,13 | 144,39 |
| Insumo | 00011002 | SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | Material | KG | 0,8500000 | 19,27 | 16,37 |
| Insumo | 00006160 | SINAPI | SOLDADOR | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 15,69 | 15,69 |
| Insumo | 00021012 | SINAPI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580) | Material | M | 6,6000000 | 62,23 | 410,71 |
| Insumo | 00021013 | SINAPI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) | Material | M | 13,2000000 | 83,03 | 1.095,99 |
| | | | | MO sem LS => 190,95 | LS => | 165,36 | MO com LS => | 356,31 |
| | | | | Valor do BDI => 793,69 | | | Valor com BDI => | 3.593,33 |
| | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 3.593,33 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | | | SOLEIRAS E PEITORIS | | | | | 1.884,35 |
| 10.1 | | | SOLEIRAS | | | | | 993,65 |
| 10.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 2266 | ORSE | Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm | Soleiras e Rodapés | m | 1,0000000 | 60,53 | 60,53 |
| Composição Auxiliar | 1906 | ORSE | Argamassa cimento e areia traço I-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte | Argamassas | m³ | 0,0020000 | 390,82 | 0,78 |
| Composição Auxiliar | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,6000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 2030 | ORSE | Soleira granito polido cinza andorinha 15 x 2cm | Material | m | 1,0000000 | 51,50 | 51,50 |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 13,75 | 8,25 |
| | | | | MO sem LS => 4,46 | LS => | 3,87 | MO com LS => | 8,33 |
| | | | | Valor do BDI => 17,16 | | | Valor com BDI => | 77,69 |
| | | | | | Quant. => | 12,7900000 | Preço Total => | 993,65 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10.2 | | | BALCÃO DE ATENDIMENTO | | | | | 890,70 |
| 10.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 190404 | SBC | BANCADA EM GRANITO PRETO SAO GABRIEL 3cm | 190 | m² | 1,0000000 | 405,83 | 405,83 |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8000000 | 10,15 | 8,12 |
| Composição Auxiliar | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8000000 | 16,78 | 13,42 |
| Insumo | 004612 | SBC | APOIO EM MAO FRANCESA EM ACO INOXIDAVEL 304 30cm | Material | UN | 2,0000000 | 78,34 | 156,68 |
| Insumo | 000100 | SBC | AREIA GROSSA LAVADA | Material | m³ | 0,0010000 | 63,65 | 0,06 |
| Insumo | 000050 | SBC | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | Material | KG | 4,6000000 | 0,97 | 4,46 |
| Insumo | 010434 | SBC | GRANITO PRETO SAO GABRIEL 3cm | Material | m² | 1,0500000 | 212,47 | 223,09 |
| | | | | MO sem LS => 11,54 | LS => | 10,00 | MO com LS => | 21,54 |
| | | | | Valor do BDI => 115,05 | | | Valor com BDI => | 520,88 |
| | | | | | Quant. => | 1,7100000 | Preço Total => | 890,70 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11 | | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | 9.607,39 |
| 11.1 | | | REDES DE ALIMENTAÇÃO | | | | | 3.456,05 |
| 11.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 1488 | ORSE | Torneira de bóia p/caixa d'agua em pvc d = 1/2" | Registros e Válvulas | un | 1,0000000 | 30,22 | 30,22 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2800000 | 0,00 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,2800000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 0,4700000 | 0,22 | 0,10 |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | Mão de Obra | H | 0,2800000 | 13,75 | 3,85 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,2800000 | 10,15 | 2,84 |
| Insumo | 00011829 | SINAPI | TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO | Material | UN | 1,0000000 | 23,43 | 23,43 |
| | | | | MO sem LS => 3,59 | LS => | 3,10 | MO com LS => | 6,69 |
| | | | | Valor do BDI => 8,56 | | | Valor com BDI => | 38,78 |
| | | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 77,56 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 1222 | ORSE | Adaptador de pvc rígido roscável com flanges para caixa d'água diam = 1/2" | Tubos e Conexões de PVC Rígido | un | 1,0000000 | 17,85 | 17,85 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1800000 | 0,00 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,1800000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 0,3200000 | 0,22 | 0,07 |
| Insumo | 00000067 | SINAPI | ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA | Material | UN | 1,0000000 | 13,49 | 13,49 |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | Mão de Obra | H | 0,1800000 | 13,75 | 2,47 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,1800000 | 10,15 | 1,82 |
| | | | | MO sem LS => 2,30 | LS => | 1,99 | MO com LS => | 4,29 |
| | | | | Valor do BDI => 5,06 | | | Valor com BDI => | 22,91 |
| | | | | | Quant. => | 4,0000000 | Preço Total => | 91,64 |

SBA ENG

| 11.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 1134 | ORSE | Joelho 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido | | un | 1,0000000 | 5,35 | 5,35 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | | h | 0,1800000 | 0,00 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | | h | 0,1800000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | | kg | 0,0050000 | 62,04 | 0,31 |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | | l | 0,0020000 | 59,75 | 0,11 |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | Mão de Obra | | H | 0,1800000 | 13,75 | 2,47 |
| Insumo | 00003542 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 0,64 | 0,64 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | | H | 0,1800000 | 10,15 | 1,82 |
| | | | | MO sem LS => | 2,30 | LS => | 1,99 | MO com LS => | 4,29 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,51 | | | Valor com BDI => | 6,86 |
| | | | | | | Quant. => | 4,0000000 | Preço Total => | 27,44 |

| 11.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89401 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | M | 1,0000000 | 6,06 | 6,06 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0970000 | 13,75 | 1,33 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0970000 | 10,15 | 0,98 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0320000 | 1,37 | 0,04 |
| Insumo | 00009867 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | | M | 1,0610000 | 3,50 | 3,71 |
| | | | | MO sem LS => | 1,24 | LS => | 1,07 | MO com LS => | 2,31 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,71 | | | Valor com BDI => | 7,77 |
| | | | | | | Quant. => | 44,2000000 | Preço Total => | 343,43 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00006034 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA DE PASSEIO, PVC PARA POLIETILENO, 20 MM | Material | | UN | 1,0000000 | 12,38 | 12,38 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,50 | | | Valor com BDI => | 15,88 |
| | | | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 31,76 |

| 11.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89404 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 3,14 | 3,14 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0770000 | 10,15 | 0,78 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0770000 | 13,75 | 1,05 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0060000 | 50,84 | 0,30 |
| Insumo | 00003542 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 0,64 | 0,64 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0260000 | 1,37 | 0,03 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0060000 | 57,62 | 0,34 |
| | | | | MO sem LS => | 0,98 | LS => | 0,85 | MO com LS => | 1,83 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,89 | | | Valor com BDI => | 4,03 |
| | | | | | | Quant. => | 4,0000000 | Preço Total => | 16,12 |

| 11.1.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89438 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 4,60 | 4,60 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1030000 | 10,15 | 1,04 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1030000 | 13,75 | 1,41 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0090000 | 50,84 | 0,45 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0390000 | 1,37 | 0,05 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0090000 | 57,62 | 0,51 |
| Insumo | 00007138 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | | UN | 1,0000000 | 1,14 | 1,14 |
| | | | | MO sem LS => | 1,31 | LS => | 1,14 | MO com LS => | 2,45 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,30 | | | Valor com BDI => | 5,90 |
| | | | | | | Quant. => | 4,0000000 | Preço Total => | 23,60 |

| 11.1.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 052951 | SBC | CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS COM TAMPA | 52 | | UN | 1,0000000 | 1.108,11 | 1.108,11 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 3,2990000 | 10,15 | 33,48 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,8250000 | 13,75 | 11,34 |
| Insumo | 006115 | SBC | CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS COM TAMPA TIGRE | Material | | UN | 1,0000000 | 1.027,84 | 1.027,84 |
| Insumo | 004636 | SBC | FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m | Material | | M | 5,4000000 | 0,34 | 1,83 |
| Insumo | 006738 | SBC | FLANGE ROSCAVEL PVC SEXTAVADO SEM FUROS 3/4" | Material | | UN | 2,0000000 | 9,01 | 18,02 |
| Insumo | 005181 | SBC | JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 3/4" | Material | | UN | 1,0000000 | 3,73 | 3,73 |
| Insumo | 005715 | SBC | NIPLE PVC ROSCA 3/4" | Material | | UN | 2,0000000 | 2,47 | 4,94 |
| Insumo | 005682 | SBC | TE 90 PVC ROSCAVEL 3/4" | Material | | UN | 1,0000000 | 6,93 | 6,93 |
| | | | | MO sem LS => | 24,02 | LS => | 20,80 | MO com LS => | 44,82 |
| | | | | Valor do BDI => | 314,14 | | | Valor com BDI => | 1.422,25 |
| | | | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 2.844,50 |

| 11.2 | | | MATERIAL NECESSÁRIO PARA EXECUTAR A REDE DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | | 6.151,34 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 1050 | ORSE | Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 40mm x 11/4" | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | | un | 1,0000000 | 47,37 | 47,37 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | | h | 0,1400000 | 0,00 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | | h | 0,1400000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | | kg | 0,0050000 | 62,04 | 0,31 |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | | m | 1,2500000 | 0,22 | 0,27 |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | | l | 0,0070000 | 59,75 | 0,41 |
| Insumo | 00000086 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D' AGUA | Material | | UN | 1,0000000 | 43,04 | 43,04 |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | Mão de Obra | | H | 0,1400000 | 13,75 | 1,92 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | | H | 0,1400000 | 10,15 | 1,42 |
| | | | | MO sem LS => | 1,79 | LS => | 1,55 | MO com LS => | 3,34 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,42 | | | Valor com BDI => | 60,79 |
| | | | | | | Quant. => | 8,0000000 | Preço Total => | 486,32 |

| 11.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89538 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4?, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 2,82 | 2,82 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0400000 | 10,15 | 0,40 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0400000 | 13,75 | 0,55 |
| Insumo | 00000065 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | Material | | UN | 1,0000000 | 1,05 | 1,05 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0070000 | 50,84 | 0,35 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0130000 | 1,37 | 0,01 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0080000 | 57,62 | 0,46 |
| | | | | MO sem LS => | 0,51 | LS => | 0,44 | MO com LS => | 0,95 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,79 | | | Valor com BDI => | 3,61 |
| | | | | | | Quant. => | 18,0000000 | Preço Total => | 64,98 |

| 11.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 1080 | ORSE | Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 20mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido | | un | 1,0000000 | 11,40 | 11,40 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | | h | 0,2200000 | 0,00 | 0,00 |

VISTO SBA ENG

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,2200000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0020000 | 62,04 | 0,12 |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,0310000 | 59,75 | 1,85 |
| Insumo | 00000833 | SINAPI | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 4,18 | 4,18 |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | Mão de Obra | H | 0,2200000 | 13,75 | 3,02 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,2200000 | 10,15 | 2,23 |
| | | | | MO sem LS => 2,81 | LS => | 2,44 | MO com LS => | 5,25 |
| | | | | Valor do BDI => 3,23 | | | Valor com BDI => | 14,63 |
| | | | | | Quant. => | 9,0000000 | Preço Total => | 131,67 |

| 11.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89499 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 18,53 | 18,53 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0890000 | 13,75 | 1,22 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0890000 | 10,15 | 0,90 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0120000 | 50,84 | 0,61 |
| Insumo | 00001958 | SINAPI | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,0000000 | 14,98 | 14,98 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0200000 | 1,37 | 0,02 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0140000 | 57,62 | 0,80 |
| | | | | MO sem LS => 1,14 | LS => | 0,98 | MO com LS => | 2,12 |
| | | | | Valor do BDI => 5,25 | | | Valor com BDI => | 23,78 |
| | | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 47,56 |

| 11.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | 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 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 13,20 | 13,20 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1500000 | 10,15 | 1,52 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1500000 | 13,75 | 2,06 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0070000 | 50,84 | 0,35 |
| Insumo | 00003524 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 8,75 | 8,75 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0500000 | 1,37 | 0,06 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0080000 | 57,62 | 0,46 |
| | | | | MO sem LS => 1,92 | LS => | 1,66 | MO com LS => | 3,58 |
| | | | | Valor do BDI => 3,74 | | | Valor com BDI => | 16,94 |
| | | | | | Quant. => | 8,0000000 | Preço Total => | 135,52 |

| 11.2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90373 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 11,83 | 11,83 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1500000 | 10,15 | 1,52 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1500000 | 13,75 | 2,06 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0070000 | 50,84 | 0,35 |
| 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 | 7,38 | 7,38 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0500000 | 1,37 | 0,06 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0080000 | 57,62 | 0,46 |
| | | | | MO sem LS => 1,92 | LS => | 1,66 | MO com LS => | 3,58 |
| | | | | Valor do BDI => 3,35 | | | Valor com BDI => | 15,18 |
| | | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 30,36 |

| 11.2.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89618 | SINAPI | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2?, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 13,80 | 13,80 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0800000 | 13,75 | 1,10 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0800000 | 10,15 | 0,81 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0110000 | 50,84 | 0,55 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0200000 | 1,37 | 0,02 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0120000 | 57,62 | 0,69 |
| Insumo | 00007137 | SINAPI | TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 10,63 | 10,63 |
| | | | | MO sem LS => 1,02 | LS => | 0,89 | MO com LS => | 1,91 |
| | | | | Valor do BDI => 3,91 | | | Valor com BDI => | 17,71 |
| | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 17,71 |

| 11.2.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89362 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 5,33 | 5,33 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1500000 | 13,75 | 2,06 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1500000 | 10,15 | 1,52 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0070000 | 50,84 | 0,35 |
| Insumo | 00003529 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,88 | 0,88 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0500000 | 1,37 | 0,06 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0080000 | 57,62 | 0,46 |
| | | | | MO sem LS => 1,92 | LS => | 1,66 | MO com LS => | 3,58 |
| | | | | Valor do BDI => 1,51 | | | Valor com BDI => | 6,84 |
| | | | | | Quant. => | 17,0000000 | Preço Total => | 116,28 |

| 11.2.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89497 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 9,82 | 9,82 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0890000 | 10,15 | 0,90 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0890000 | 13,75 | 1,22 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0120000 | 50,84 | 0,61 |
| Insumo | 00003535 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 6,27 | 6,27 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0200000 | 1,37 | 0,02 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0140000 | 57,62 | 0,80 |
| | | | | MO sem LS => 1,14 | LS => | 0,98 | MO com LS => | 2,12 |
| | | | | Valor do BDI => 2,78 | | | Valor com BDI => | 12,60 |
| | | | | | Quant. => | 5,0000000 | Preço Total => | 63,00 |

| 11.2.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 1168 | ORSE | Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido | un | 1,0000000 | 6,81 | 6,81 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1900000 | 0,00 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,1900000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0090000 | 62,04 | 0,55 |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,0040000 | 59,75 | 0,23 |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | Mão de Obra | H | 0,1900000 | 13,75 | 2,61 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,1900000 | 10,15 | 1,92 |

VISTO SBA ENG

024

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00007139 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | | UN | 1,0000000 | 1,50 | 1,50 |
| | | | | MO sem LS => | 2,43 | LS => | 2,10 | MO com LS => | 4,53 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,93 | | | Valor com BDI => | 8,74 |
| | | | | | | Quant. => | 5,0000000 | Preço Total => | 43,70 |

| 11.2.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 1170 | ORSE | Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido | | un | 1,0000000 | 19,36 | 19,36 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | | h | 0,3000000 | 0,00 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | | h | 0,3000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | | kg | 0,0150000 | 62,04 | 0,93 |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | | l | 0,0060000 | 59,75 | 0,35 |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | Mão de Obra | | H | 0,3000000 | 13,75 | 4,12 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | | H | 0,3000000 | 10,15 | 3,04 |
| Insumo | 00007141 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | | UN | 1,0000000 | 10,92 | 10,92 |
| | | | | MO sem LS => | 3,84 | LS => | 3,32 | MO com LS => | 7,16 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,48 | | | Valor com BDI => | 24,84 |
| | | | | | | Quant. => | 5,0000000 | Preço Total => | 124,20 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00011676 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO | Material | | UN | 1,0000000 | 54,02 | 54,02 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 15,31 | | | Valor com BDI => | 69,33 |
| | | | | | | Quant. => | 5,0000000 | Preço Total => | 346,65 |

| 11.2.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 1030 | ORSE | Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/4") | Tubos e Conexões de PVC Rígido | | m | 1,0000000 | 31,90 | 31,90 |
| Composição Auxiliar | 2477 | ORSE | Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1 1/4" a 2" | Execução de Rasgos em Alvenaria e Concretos para Passagem de | | m | 1,0100000 | 6,30 | 6,36 |
| Composição Auxiliar | 2484 | ORSE | Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1 1/4" a 2" | Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto | | m | 1,0100000 | 6,81 | 6,87 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | | h | 0,2000000 | 0,00 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | | h | 0,2000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | | kg | 0,0008000 | 62,04 | 0,04 |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | | l | 0,0003000 | 59,75 | 0,01 |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | Mão de Obra | | H | 0,2000000 | 13,75 | 2,75 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | | H | 0,2000000 | 10,15 | 2,03 |
| Insumo | 00009874 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | | M | 1,0100000 | 13,71 | 13,84 |
| | | | | MO sem LS => | 8,31 | LS => | 7,19 | MO com LS => | 15,50 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,04 | | | Valor com BDI => | 40,94 |
| | | | | | | Quant. => | 85,0000000 | Preço Total => | 3.479,90 |

| 11.2.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 1028 | ORSE | Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4") | Tubos e Conexões de PVC Rígido | | m | 1,0000000 | 10,92 | 10,92 |
| Composição Auxiliar | 2483 | ORSE | Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1" | Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto | | m | 1,0100000 | 3,67 | 3,70 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | | h | 0,1200000 | 0,00 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | | h | 0,1200000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | | kg | 0,0005000 | 62,04 | 0,03 |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | | l | 0,0002000 | 59,75 | 0,01 |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | Mão de Obra | | H | 0,1200000 | 13,75 | 1,65 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | | H | 0,1200000 | 10,15 | 1,21 |
| Insumo | 00009868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | | M | 1,0100000 | 4,28 | 4,32 |
| | | | | MO sem LS => | 2,71 | LS => | 2,35 | MO com LS => | 5,06 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,09 | | | Valor com BDI => | 14,01 |
| | | | | | | Quant. => | 75,9100000 | Preço Total => | 1.063,49 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | | | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | | 17.757,25 |
| 12.1 | | | REDE DE ESGOTO SANITÁRIO | | | | | | 7.780,15 |
| 12.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 89812 | SINAPI | CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 53,78 | 53,78 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1200000 | 10,15 | 1,21 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1200000 | 13,75 | 1,65 |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | | UN | 1,0000000 | 3,91 | 3,91 |
| Insumo | 00001970 | SINAPI | CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 46,05 | 46,05 |
| 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 | 0,0460000 | 20,99 | 0,96 |
| | | | | MO sem LS => | 1,53 | LS => | 1,33 | MO com LS => | 2,86 |
| | | | | Valor do BDI => | 15,24 | | | Valor com BDI => | 69,02 |
| | | | | | | Quant. => | 6,0000000 | Preço Total => | 414,12 |

| 12.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89726 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 4,79 | 4,79 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1000000 | 10,15 | 1,01 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1000000 | 13,75 | 1,37 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0099000 | 50,84 | 0,50 |
| Insumo | 00003516 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 1,03 | 1,03 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0210000 | 1,37 | 0,02 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0150000 | 57,62 | 0,86 |
| | | | | MO sem LS => | 1,28 | LS => | 1,10 | MO com LS => | 2,38 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,35 | | | Valor com BDI => | 6,14 |
| | | | | | | Quant. => | 4,0000000 | Preço Total => | 24,56 |

| 12.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | 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 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 8,82 | 8,82 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1300000 | 13,75 | 1,78 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1300000 | 10,15 | 1,31 |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | | UN | 1,0000000 | 2,21 | 2,21 |
| Insumo | 00003518 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 3,11 | 3,11 |
| 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 | 0,0200000 | 20,99 | 0,41 |
| | | | | MO sem LS => | 1,66 | LS => | 1,43 | MO com LS => | 3,09 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,50 | | | Valor com BDI => | 11,32 |
| | | | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 22,64 |

| 12.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89801 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 6,06 | 6,06 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0400000 | 13,75 | 0,55 |

VISTO

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0400000 | 10,15 | 0,40 |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 1,0000000 | 2,21 | 2,21 |
| Insumo | 00003526 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 2,49 | 2,49 |
| 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 | 0,0200000 | 20,99 | 0,41 |
| | | | | MO sem LS => 0,51 | LS => | 0,44 | MO com LS => | 0,95 |
| | | | | Valor do BDI => 1,71 | | | Valor com BDI => | 7,77 |
| | | | | | Quant. => | 3,0000000 | Preço Total => | 23,31 |

| 12.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89785 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 18,10 | 18,10 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1700000 | 13,75 | 2,33 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1700000 | 10,15 | 1,72 |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 2,21 | 4,42 |
| Insumo | 00003662 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 8,80 | 8,80 |
| 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 | 0,0400000 | 20,99 | 0,83 |
| | | | | MO sem LS => 2,17 | LS => | 1,88 | MO com LS => | 4,05 |
| | | | | Valor do BDI => 5,13 | | | Valor com BDI => | 23,23 |
| | | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 46,46 |

| 12.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 4280 | ORSE | Caixa sifonada em pvc,100x150x50mm, acabamento branco, c/grelha e porta grelha | Caixas de Inspeção | un | 1,0000000 | 27,34 | 27,34 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,5000000 | 0,00 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,5000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 3348 | ORSE | Caixa sifonada completa em pvc, c/grelha e porta grelha, 100 x 150 x 50 mm | Material | Un | 1,0000000 | 15,40 | 15,40 |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 13,75 | 6,87 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 10,15 | 5,07 |
| | | | | MO sem LS => 6,40 | LS => | 5,54 | MO com LS => | 11,94 |
| | | | | Valor do BDI => 7,75 | | | Valor com BDI => | 35,09 |
| | | | | | Quant. => | 5,0000000 | Preço Total => | 175,45 |

| 12.1.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 9365 | ORSE | Caixa sifonada em pvc,150x185x75mm, acabamento branco, com tampa cega | Caixas de Inspeção | un | 1,0000000 | 55,05 | 55,05 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,5000000 | 0,00 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,5000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 3771 | ORSE | Caixa sifonada pvc, quadrada, com tampa cega d = 150 x 185 x 75mm, acabamento branco, marca Akros ou similar Caixa sifonada pvc, quadrada, com tampa cega d = 150 x 185x 75mm, acabamento branco, marca Akros ou similar | Material | un | 1,0000000 | 43,11 | 43,11 |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 13,75 | 6,87 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 10,15 | 5,07 |
| | | | | MO sem LS => 6,40 | LS => | 5,54 | MO com LS => | 11,94 |
| | | | | Valor do BDI => 15,60 | | | Valor com BDI => | 70,65 |
| | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 70,65 |

| 12.1.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 1666 | ORSE | Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto | un | 1,0000000 | 7,83 | 7,83 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,0700000 | 0,00 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,0700000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 1703 | ORSE | Pasta lubrificante p/ pvc je | Material | kg | 0,0080000 | 54,42 | 0,43 |
| Insumo | 2207 | ORSE | Terminal de ventilação pvc rígido d= 50mm | Material | un | 1,0000000 | 5,71 | 5,71 |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 0,0110000 | 2,21 | 0,02 |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | Mão de Obra | H | 0,0700000 | 13,75 | 0,96 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,0700000 | 10,15 | 0,71 |
| | | | | MO sem LS => 0,89 | LS => | 0,78 | MO com LS => | 1,67 |
| | | | | Valor do BDI => 2,21 | | | Valor com BDI => | 10,04 |
| | | | | | Quant. => | 4,0000000 | Preço Total => | 40,16 |

| 12.1.9 | 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 | 16,69 | 16,69 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2300000 | 0,00 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,2300000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0250000 | 62,04 | 1,55 |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,0400000 | 59,75 | 2,39 |
| Insumo | 00006138 | SINAPI | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | Material | UN | 1,0000000 | 7,26 | 7,26 |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | Mão de Obra | H | 0,2300000 | 13,75 | 3,16 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,2300000 | 10,15 | 2,33 |
| | | | | MO sem LS => 2,94 | LS => | 2,55 | MO com LS => | 5,49 |
| | | | | Valor do BDI => 4,73 | | | Valor com BDI => | 21,42 |
| | | | | | Quant. => | 4,0000000 | Preço Total => | 85,68 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 2014 | ORSE | Sifão cromado para lavatório, DECA ref.1680C 1 x 1 1/2 ou similar | Material | un | 1,0000000 | 170,62 | 170,62 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 48,37 | | | Valor com BDI => | 218,99 |
| | | | | | Quant. => | 4,0000000 | Preço Total => | 875,96 |

| 12.1.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91792 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 37,08 | 37,08 |
| Composição Auxiliar | 89711 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 12,78 | 12,78 |
| Composição Auxiliar | 89724 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,8584000 | 7,40 | 6,35 |
| Composição Auxiliar | 89726 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,7691000 | 4,79 | 3,68 |
| Composição Auxiliar | 89752 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,2924000 | 4,35 | 1,27 |
| Composição Auxiliar | 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 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,3116000 | 8,66 | 2,69 |
| Composição Auxiliar | 90436 | SINAPI | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,2596000 | 7,57 | 1,96 |
| Composição Auxiliar | 90443 | SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 0,2609000 | 6,88 | 1,79 |
| Composição Auxiliar | 90453 | SINAPI | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,2222000 | 1,91 | 0,42 |
| Composição Auxiliar | 90466 | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 0,2609000 | 7,76 | 2,02 |

VISTO SEAEMG

026

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 91185 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 0,8022000 | 4,19 | 3,36 |
| Composição Auxiliar | 91190 | SINAPI | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,2596000 | 2,96 | 0,76 |
| | | | | MO sem LS => 11,42 | LS => | 9,89 | MO com LS => | 21,31 |
| | | | | Valor do BDI => 10,51 | | | Valor com BDI => | 47,59 |
| | | | | | Quant. => | 8,3500000 | Preço Total => | 397,37 |

| 12.1.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91793 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 61,87 | 61,87 |
| Composição Auxiliar | 89712 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 20,07 | 20,07 |
| Composição Auxiliar | 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_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,4223000 | 8,20 | 11,66 |
| Composição Auxiliar | 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_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,4991000 | 8,82 | 13,22 |
| Composição Auxiliar | 89753 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,2919000 | 7,40 | 9,56 |
| Composição Auxiliar | 89784 | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0700000 | 16,35 | 1,14 |
| Composição Auxiliar | 89813 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0278000 | 6,20 | 0,17 |
| Composição Auxiliar | 90437 | SINAPI | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,1718000 | 18,39 | 3,15 |
| Composição Auxiliar | 90467 | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 0,1074000 | 12,36 | 1,32 |
| Composição Auxiliar | 90454 | SINAPI | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. FIXADO EM LAJE. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0421000 | 3,60 | 0,15 |
| Composição Auxiliar | 91186 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 0,0353000 | 3,38 | 0,11 |
| Composição Auxiliar | 91191 | SINAPI | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,1718000 | 3,12 | 0,53 |
| Composição Auxiliar | 91222 | SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 0,1074000 | 7,41 | 0,79 |
| | | | | MO sem LS => 14,15 | LS => | 12,26 | MO com LS => | 26,41 |
| | | | | Valor do BDI => 17,54 | | | Valor com BDI => | 79,41 |
| | | | | | Quant. => | 20,3500000 | Preço Total => | 1.615,99 |

| 12.1.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91790 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 60,03 | 60,03 |
| Composição Auxiliar | 89578 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 0,6316000 | 40,69 | 25,69 |
| Composição Auxiliar | 89512 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 0,3684000 | 54,35 | 20,02 |
| Composição Auxiliar | 89559 | SINAPI | TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0043000 | 59,47 | 0,25 |
| Composição Auxiliar | 89529 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0196000 | 39,15 | 0,76 |
| Composição Auxiliar | 89585 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0043000 | 30,18 | 0,12 |
| Composição Auxiliar | 89584 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0831000 | 38,19 | 3,17 |
| Composição Auxiliar | 89554 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0348000 | 21,56 | 0,75 |
| Composição Auxiliar | 89681 | SINAPI | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0367000 | 69,93 | 2,56 |
| Composição Auxiliar | 89673 | SINAPI | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0074000 | 24,83 | 0,18 |
| Composição Auxiliar | 89669 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0863000 | 20,97 | 1,80 |
| Composição Auxiliar | 89675 | SINAPI | TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0184000 | 58,88 | 1,08 |
| Composição Auxiliar | 89690 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0021000 | 71,15 | 0,14 |
| Composição Auxiliar | 89699 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0043000 | 182,76 | 0,78 |
| Composição Auxiliar | 90455 | SINAPI | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. FIXADO EM LAJE. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,2192000 | 4,56 | 0,99 |
| Composição Auxiliar | 91187 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 0,0178000 | 3,84 | 0,06 |
| Composição Auxiliar | 90438 | SINAPI | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0566000 | 26,36 | 1,49 |
| Composição Auxiliar | 91192 | SINAPI | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0566000 | 3,42 | 0,19 |
| | | | | MO sem LS => 4,49 | LS => | 3,88 | MO com LS => | 8,37 |
| | | | | Valor do BDI => 17,01 | | | Valor com BDI => | 77,04 |
| | | | | | Quant. => | 32,8000000 | Preço Total => | 2.526,91 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00035277 | SINAPI | CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA | Material | UN | 1,0000000 | 366,86 | 366,86 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 104,00 | | | Valor com BDI => | 470,86 |
| | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 470,86 |

| 12.1.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | COMP-597467 | Próprio | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 257,12 | 257,12 |
| Insumo | INS-617448 | Próprio | CAIXA INSPEÇÃO, CONCRETO PRÉ MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM | Material | UN | 1,0000000 | 195,34 | 195,34 |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 13,75 | 13,75 |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,5000000 | 13,75 | 20,62 |
| Insumo | 00005111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 10,15 | 10,15 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 1,5000000 | 10,15 | 15,22 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0020000 | 54,84 | 0,10 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 2,0000000 | 0,97 | 1,94 |

VISTO SBA ENGª

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 32,02 | LS => | 27,72 | MO com LS => | 59,74 |
| | | | | Valor do BDI => | 72,89 | | | Valor com BDI => | 330,01 |
| | | | | | | Quant. => | 3,0000000 | Preço Total => | 990,03 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.2 | | | REDE DE ESGOTO(FOSSA E SUMIDORO) | | | | | | 9.977,10 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00039362 | SINAPI | FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 8 A 14 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 3000 LITROS (NBR 7229) | Material | | UN | 1,0000000 | 3.726,90 | 3.726,90 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.056,57 | | | Valor com BDI => | 4.783,47 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 4.783,47 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00039367 | SINAPI | FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *5000* LITROS (NBR 13969) | Material | | UN | 1,0000000 | 4.046,46 | 4.046,46 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.147,17 | | | Valor com BDI => | 5.193,63 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 5.193,63 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 | | | APARELHOS E METAIS | | | | | | 15.639,64 |
| 13.1 | | | APARELHOS | | | | | | 11.418,92 |
| 13.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 95471 | SINAPI | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 483,96 | 483,96 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,1540000 | 13,75 | 15,86 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,5565000 | 10,15 | 5,64 |
| Insumo | 00006138 | SINAPI | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | Material | | UN | 1,0000000 | 7,26 | 7,26 |
| Insumo | 00036520 | SINAPI | BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) | Material | | UN | 1,0000000 | 404,27 | 404,27 |
| 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 | 20,24 | 40,48 |
| Insumo | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | | KG | 0,0881000 | 118,67 | 10,45 |
| | | | | MO sem LS => | 11,52 | LS => | 9,98 | MO com LS => | 21,50 |
| | | | | Valor do BDI => | 137,20 | | | Valor com BDI => | 621,16 |
| | | | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 1.242,32 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 95469 | SINAPI | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 453,05 | 453,05 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,4400000 | 13,75 | 6,05 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,7800000 | 10,15 | 7,91 |
| Composição Auxiliar | 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 | 347,61 | 347,61 |
| Insumo | 00006138 | SINAPI | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | Material | | UN | 1,0000000 | 7,26 | 7,26 |
| 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 | 20,24 | 40,48 |
| Insumo | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | | KG | 0,0881000 | 118,67 | 10,45 |
| Insumo | 00000377 | SINAPI | ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL | Material | | UN | 1,0000000 | 33,29 | 33,29 |
| | | | | MO sem LS => | 16,98 | LS => | 14,70 | MO com LS => | 31,68 |
| | | | | Valor do BDI => | 128,43 | | | Valor com BDI => | 581,48 |
| | | | | | | Quant. => | 3,0000000 | Preço Total => | 1.744,44 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 93441 | SINAPI | BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 991,84 | 991,84 |
| 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 | 6,07 | 6,07 |
| Composição Auxiliar | 86911 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 72,96 | 72,96 |
| Composição Auxiliar | 86935 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 230,05 | 230,05 |
| Composição Auxiliar | 86889A | Próprio | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 682,76 | 682,76 |
| | | | | MO sem LS => | 28,66 | LS => | 24,82 | MO com LS => | 53,48 |
| | | | | Valor do BDI => | 281,18 | | | Valor com BDI => | 1.273,02 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 1.273,02 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | COMP-049177 | Próprio | BANCADA DE GRANITO COM CUBA DE SEMIENCAIXE E ACESSÓRIOS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | UN | 1,0000000 | 1.122,00 | 1.122,00 |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 13,75 | 13,75 |
| Insumo | 00004755 | SINAPI | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 6,0000000 | 16,78 | 100,68 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 10,15 | 10,15 |
| 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 | 0,72 | 2,88 |
| Insumo | 00011683 | SINAPI | ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM | Material | | UN | 1,0000000 | 28,73 | 28,73 |
| Insumo | 00003143 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C) | Material | | UN | 1,0000000 | 5,68 | 5,68 |
| Insumo | 010434 | SBC | GRANITO PRETO SAO GABRIEL 3cm | Material | | m² | 0,5000000 | 212,47 | 106,23 |
| Insumo | 00004823 | SINAPI | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | Material | | KG | 0,2614000 | 31,26 | 8,17 |
| Insumo | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | | KG | 0,0175500 | 118,67 | 2,08 |
| Insumo | 00006136 | SINAPI | SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 " | Material | | UN | 1,0000000 | 125,34 | 125,34 |
| Insumo | 00037591 | SINAPI | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO | Material | | UN | 2,0000000 | 26,35 | 52,70 |
| Insumo | 065247 | SBC | TORNEIRA ALAVANCA PARA P.C.D. AUTOMATICA BICA ALTA MOVEL NBR9050 CERTIVA | Material | | UN | 1,0000000 | 152,81 | 152,81 |
| Insumo | 00006157 | SINAPI | VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 " | Material | | UN | 1,0000000 | 42,80 | 42,80 |
| Insumo | COMP-787045 | Próprio | CUBA DE SEMI ENCAIXE QUADRADA 41X41 BRANCO INCEPA | Material | | UN | 1,0000000 | 470,00 | 470,00 |
| | | | | MO sem LS => | 66,76 | LS => | 57,82 | MO com LS => | 124,58 |
| | | | | Valor do BDI => | 318,08 | | | Valor com BDI => | 1.440,08 |
| | | | | | | Quant. => | 3,0000000 | Preço Total => | 4.320,24 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | COMP-620239 | Próprio | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *45 X *35CM OU EQUIVALENTE, PARA BANHEIRO PNE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | UN | 1,0000000 | 595,23 | 595,23 |
| Composição Auxiliar | COMP-188861 | Próprio | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *45 X *35CM OU EQUIVALENTE, PARA PNE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | un | 1,0000000 | 243,26 | 243,26 |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 13,75 | 13,75 |
| Insumo | 00011683 | SINAPI | ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM | Material | | UN | 1,0000000 | 28,73 | 28,73 |
| Insumo | 00006136 | SINAPI | SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 " | Material | | UN | 1,0000000 | 125,34 | 125,34 |
| Insumo | 065247 | SBC | TORNEIRA ALAVANCA PARA P.C.D. AUTOMATICA BICA ALTA MOVEL NBR9050 CERTIVA | Material | | UN | 1,0000000 | 152,81 | 152,81 |
| Insumo | 00038643 | SINAPI | VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1 " SEM LADRAO | Material | | UN | 1,0000000 | 31,34 | 31,34 |
| | | | | MO sem LS => | 13,48 | LS => | 11,67 | MO com LS => | 25,15 |
| | | | | Valor do BDI => | 168,74 | | | Valor com BDI => | 763,97 |
| | | | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 1.527,94 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |

VISTO SEA ENG

028

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 86889 | SINAPI | BANCADA DE GRANITO SÃO GABRIEL POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M COM PIA e ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 1.021,40 | 1.021,40 |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | Mão de Obra | H | 0,4400000 | 13,75 | 6,05 |
| Insumo | 00004755 | SINAPI | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,9700000 | 16,78 | 33,05 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 1,2700000 | 10,15 | 12,89 |
| 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 | 6,0000000 | 0,72 | 4,32 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0400000 | 2,49 | 0,09 |
| Insumo | 010434 | SBC | GRANITO PRETO SAO GABRIEL 3cm | Material | m² | 1,5000000 | 212,47 | 318,70 |
| Insumo | 00004823 | SINAPI | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | Material | KG | 0,8202000 | 31,26 | 25,63 |
| Insumo | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | KG | 0,0351000 | 118,67 | 4,16 |
| Insumo | 00006136 | SINAPI | SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 " | Material | UN | 1,0000000 | 125,34 | 125,34 |
| Insumo | 00037591 | SINAPI | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO | Material | UN | 2,0000000 | 26,35 | 52,70 |
| Insumo | 008986 | SBC | TORNEIRA DE PAREDE 1178,C LNK DECA | Material | UN | 1,0000000 | 395,67 | 395,67 |
| Insumo | 00006157 | SINAPI | VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 " | Material | UN | 1,0000000 | 42,80 | 42,80 |
| | | | | MO sem LS => 27,86 | LS => | 24,13 | MO com LS => | 51,99 |
| | | | | Valor do BDI => 289,56 | | | Valor com BDI => | 1.310,96 |
| | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 1.310,96 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13.2 | | | METAIS | | | | | 4.220,72 |
| 13.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | S899875 | Próprio | Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados, fornecido e instalado em ramal de água, af 12/2014 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | un | 1,0000000 | 77,83 | 77,83 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2212000 | 10,15 | 2,24 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2212000 | 13,75 | 3,04 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0106000 | 9,21 | 0,09 |
| Insumo | 00006005 | SINAPI | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509) | Material | UN | 1,0000000 | 72,46 | 72,46 |
| | | | | MO sem LS => 2,83 | LS => | 2,45 | MO com LS => | 5,28 |
| | | | | Valor do BDI => 22,06 | | | Valor com BDI => | 99,89 |
| | | | | | Quant. => | 4,0000000 | Preço Total => | 399,56 |

| 13.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | COMP-678754 | Próprio | Kit de acessórios para banheiros | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | un | 1,0000000 | 267,85 | 267,85 |
| Insumo | INS-683569 | Próprio | Lixeira Inox com pedal e balde interno | Material | un | 1,0000000 | 171,35 | 171,35 |
| Insumo | 00044497 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA | Mão de Obra | H | 0,2500000 | 16,78 | 4,19 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,2500000 | 10,15 | 2,53 |
| Insumo | 000980 | SBC | DISPENSER EM ABS PARA PAPEL HIGIENICO CLASSIC (ROLAO) | Material | UN | 1,0000000 | 27,31 | 27,31 |
| Insumo | 072810 | SBC | DISPENSER EM ABS PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHAS | Material | UN | 1,0000000 | 24,38 | 24,38 |
| Insumo | 072811 | SBC | DISPENSER EM POLIPROPILENO PARA SABAO LIQUIDO | Material | UN | 1,0000000 | 38,09 | 38,09 |
| | | | | MO sem LS => 3,60 | LS => | 3,12 | MO com LS => | 6,72 |
| | | | | Valor do BDI => 75,93 | | | Valor com BDI => | 343,78 |
| | | | | | Quant. => | 5,0000000 | Preço Total => | 1.718,90 |

| 13.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | COMP-218015 | Próprio | Conjunto Acessórios para Banheiro PNE | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | cj | 1,0000000 | 818,96 | 818,96 |
| Insumo | 025843 | SBC | ACESSIBILIDADE - ALARME AUDIOVISUAL WIFI PARA BANHEIRO PCD MODELO MILASSENTOS-01-1 SEM FIO COM 1 BOTOEIRA | Material | UN | 1,0000000 | 357,39 | 357,39 |
| Insumo | 00036205 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | Material | UN | 1,0000000 | 147,35 | 147,35 |
| Insumo | 00036081 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | Material | UN | 2,0000000 | 157,11 | 314,22 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 232,17 | | | Valor com BDI => | 1.051,13 |
| | | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 2.102,26 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | 178.472,31 |
| 14.1 | | | REDE ELÉTRICA | | | | | 50.797,31 |
| 14.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 93137 | SINAPI | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 65,09 | 65,09 |
| Composição Auxiliar | 91924 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 12,6000000 | 2,17 | 27,34 |
| Composição Auxiliar | 91937 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 0,0000000 | 8,41 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 91940 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 0,2500000 | 9,55 | 2,38 |
| Composição Auxiliar | 90466 | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 0,5000000 | 7,76 | 3,88 |
| Composição Auxiliar | 91842 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 2,0000000 | 4,29 | 8,58 |
| Composição Auxiliar | 91852 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 2,2000000 | 5,54 | 12,18 |
| Composição Auxiliar | 91959 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 0,2500000 | 26,66 | 6,66 |
| Composição Auxiliar | 90456 | SINAPI | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 2,21 | 2,21 |
| Composição Auxiliar | 90447 | SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 0,5000000 | 3,72 | 1,86 |
| | | | | MO sem LS => 16,32 | LS => | 14,13 | MO com LS => | 30,45 |
| | | | | Valor do BDI => 18,45 | | | Valor com BDI => | 83,54 |
| | | | | | Quant. => | 60,0000000 | Preço Total => | 5.012,40 |

| 14.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93142 | SINAPI | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 131,31 | 131,31 |
| Composição Auxiliar | 90456 | SINAPI | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 2,21 | 2,21 |
| Composição Auxiliar | 90466 | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 2,2000000 | 7,76 | 17,07 |
| Composição Auxiliar | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 12,6000000 | 3,26 | 41,07 |
| Composição Auxiliar | 91937 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 0,0000000 | 8,41 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 91940 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 9,55 | 9,55 |
| Composição Auxiliar | 91842 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 2,0000000 | 4,29 | 8,58 |
| Composição Auxiliar | 91852 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 2,2000000 | 5,54 | 12,18 |
| Composição Auxiliar | 90447 | SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 2,2000000 | 3,72 | 8,18 |
| Composição Auxiliar | 92004 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 32,47 | 32,47 |
| | | | | MO sem LS => 36,11 | LS => | 31,28 | MO com LS => | 67,39 |
| | | | | Valor do BDI => 37,22 | | | Valor com BDI => | 168,53 |
| | | | | | Quant. => | 33,0000000 | Preço Total => | 5.561,49 |

| 14.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

VISTO SBA ENG

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93143 | SINAPI | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 120,36 | 120,36 |
| Composição Auxiliar | 91940 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 9,55 | 9,55 |
| Composição Auxiliar | 91842 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 2,0000000 | 4,29 | 8,58 |
| Composição Auxiliar | 91852 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 2,2000000 | 5,54 | 12,18 |
| Composição Auxiliar | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 12,6000000 | 3,26 | 41,07 |
| Composição Auxiliar | 91937 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 0,0000000 | 8,41 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 91997 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 21,52 | 21,52 |
| Composição Auxiliar | 90447 | SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 2,2000000 | 3,72 | 8,18 |
| Composição Auxiliar | 90456 | SINAPI | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 2,21 | 2,21 |
| Composição Auxiliar | 90466 | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 2,2000000 | 7,76 | 17,07 |
| | | | | MO sem LS => 32,70 | LS => | 28,31 | MO com LS => | 61,01 |
| | | | | Valor do BDI => 34,12 | | | Valor com BDI => | 154,48 |
| | | | | | Quant. => | 19,0000000 | Preço Total => | 2.935,12 |

| 14.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 11138 | ORSE | Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 26,6 e 38,1 kw - Rev 01 | Entrada em Baixa Tensão | un | 1,0000000 | 2.784,67 | 2.784,67 |
| Composição Auxiliar | 339 | ORSE | Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril | Entrada em Baixa Tensão | un | 1,0000000 | 437,73 | 437,73 |
| Composição Auxiliar | 353 | ORSE | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") | Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões | m | 1,5000000 | 9,88 | 14,82 |
| Composição Auxiliar | 356 | ORSE | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2") | Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões | m | 6,0000000 | 18,56 | 111,36 |
| Composição Auxiliar | 365 | ORSE | Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2") | Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões | un | 2,0000000 | 11,49 | 22,98 |
| Composição Auxiliar | 374 | ORSE | Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2") | Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões | un | 4,0000000 | 6,26 | 25,04 |
| Composição Auxiliar | 453 | ORSE | Disjuntor termomagnetico tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un | 1,0000000 | 493,28 | 493,28 |
| Composição Auxiliar | 681 | ORSE | Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021) | Pontos de Suprimento de Telefone | un | 1,0000000 | 5,68 | 5,68 |
| Composição Auxiliar | 2842 | ORSE | Fornecimento de armação secundária 1 estribo | Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e | un | 1,0000000 | 33,53 | 33,53 |
| Composição Auxiliar | 2892 | ORSE | Fornecimento de isolador roldana de porcelana | Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e | un | 1,0000000 | 6,08 | 6,08 |
| Composição Auxiliar | 4429 | ORSE | Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m | Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços | un | 1,0000000 | 121,80 | 121,80 |
| Composição Auxiliar | 7927 | ORSE | Terminal de compressão para cabo de 16 mm2 - fornecimento e instalação | Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos | un | 1,0000000 | 2,17 | 2,17 |
| Composição Auxiliar | 7928 | ORSE | Terminal de compressão para cabo de 35 mm2 - fornecimento e instalação | Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos | un | 4,0000000 | 3,25 | 13,00 |
| Composição Auxiliar | 9007 | ORSE | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rigido, 35mm², 1kv / 90º C | Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos | m | 25,0000000 | 41,01 | 1.025,25 |
| Composição Auxiliar | 9379 | ORSE | Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m | Conversão InfoWOrca | un | 1,0000000 | 36,72 | 36,72 |
| Composição Auxiliar | 9391 | ORSE | Cabo de cobre nú 16 mm2 - fornecimento e assentamento (7,04m/kg) | Pára-raios | kg | 0,2840000 | 108,61 | 30,84 |
| Insumo | 11655 | ORSE | Poste concreto duplo T (DT) 7/150 | Material | un | 1,0000000 | 404,39 | 404,39 |
| | | | | MO sem LS => 235,18 | LS => | 203,67 | MO com LS => | 438,85 |
| | | | | Valor do BDI => 789,45 | | | Valor com BDI => | 3.574,12 |
| | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 3.574,12 |

| 14.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 065455 | SBC | DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 630A DWP630L-630-3 WEG | 65 | UN | 1,0000000 | 2.212,72 | 2.212,72 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 5,0000000 | 10,15 | 50,75 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 5,0000000 | 15,69 | 78,45 |
| Insumo | 017327 | SBC | DISJUNTOR TRIPOLAR 200A CURVA C 50kA/220V EZC250N3200 SCHNEIDER | Material | UN | 1,0000000 | 2.083,52 | 2.083,52 |
| | | | | MO sem LS => 69,24 | LS => | 59,96 | MO com LS => | 129,20 |
| | | | | Valor do BDI => 627,30 | | | Valor com BDI => | 2.840,02 |
| | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 2.840,02 |

| 14.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 83463 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 3.818,84 | 3.818,84 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0000000 | 10,15 | 20,30 |
| Composição Auxiliar | 064818 | SBC | DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB.(30mA)TETRAPOLAR 125A | 64 | UN | 1,0000000 | 1.385,59 | 1.385,59 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0000000 | 15,69 | 31,38 |
| Insumo | 00034616 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A | Material | UN | 10,0000000 | 53,08 | 530,80 |
| Insumo | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | Material | UN | 19,0000000 | 9,27 | 176,13 |
| Insumo | 00034709 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A | Material | UN | 6,0000000 | 65,04 | 390,24 |
| Insumo | 00039763 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A | Material | UN | 1,0000000 | 1.239,28 | 1.239,28 |
| 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 | 48,0000000 | 0,94 | 45,12 |
| | | | | MO sem LS => 34,61 | LS => | 29,98 | MO com LS => | 64,59 |
| | | | | Valor do BDI => 1.082,64 | | | Valor com BDI => | 4.901,48 |
| | | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 9.802,96 |

| 14.1.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 11301 | ORSE | Luminária em LED slim p/ iluminação púb,03 petalas,50W,lentes policarbonato,corpo alumínio,pint.anti-incrustantes, grau de prot. IP67, IK09,temp-cor 5000°K, IRC =>70%,v.útil 50.000 h,linha Street-Light (PICO-LE- LMSL-80), com poste de aço e base de concreto. | Luminárias Externas | un | 1,0000000 | 1.241,36 | 1.241,36 |
| Composição Auxiliar | 95 | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³ | 0,2800000 | 526,36 | 147,38 |
| Composição Auxiliar | 2497 | ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | Escavação Manual em Área Urbana | m³ | 0,2800000 | 30,45 | 8,52 |
| 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 | 1,0000000 | 210,24 | 210,24 |
| Composição Auxiliar | 2306 | ORSE | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1 | Esmalte Sintético / Óleo | m² | 1,1400000 | 14,81 | 16,88 |
| Composição Auxiliar | 4078 | ORSE | Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta Super Galvite (Sherwin Williams ou similar) - R2 | Esmalte Sintético / Óleo | m² | 1,1400000 | 6,39 | 7,28 |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,7500000 | 15,69 | 11,76 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,7500000 | 10,15 | 7,61 |
| Insumo | 00002512 | SINAPI | BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV | Material | UN | 3,0000000 | 48,24 | 144,72 |
| Insumo | 2315 | ORSE | Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 26,9mm ( 3/4"), e = 2,25mm, l = 6000mm NBR 5580 | Material | m | 6,0000000 | 30,60 | 183,60 |
| Insumo | INS-288045 | Próprio | Refletor Luminária 50w Poste Pública Led Pétala Iluminação | Material | UN | 3,0000000 | 167,79 | 503,37 |
| | | | | MO sem LS => 43,47 | LS => | 37,65 | MO com LS => | 81,12 |
| | | | | Valor do BDI => 351,92 | | | Valor com BDI => | 1.593,28 |
| | | | | | Quant. => | 4,0000000 | Preço Total => | 6.373,12 |

VISTO SBA ENG

| 14.1.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 060637 | SBC | ARANDELA 5 VIDROS EXTERNA MURO PAREDE ALUMINIO BRANCO+PAR 20 | 60 | | UN | 1,0000000 | 120,63 | 120,63 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,0000000 | 10,15 | 10,15 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,0000000 | 15,69 | 15,69 |
| Insumo | 004640 | SBC | ARANDELA 5 VIDROS EXTERNA MURO PAREDE ALUMINIO BRANCO | Material | | UN | 1,0000000 | 48,86 | 48,86 |
| Insumo | 061410 | SBC | LAMPADA PAR 20 LED 6W BIVOLT | Material | | UN | 1,0000000 | 45,93 | 45,93 |
| | | | | MO sem LS => | 13,85 | LS => | 11,99 | MO com LS => | 25,84 |
| | | | | Valor do BDI => | 34,19 | | | Valor com BDI => | 154,82 |
| | | | | | | Quant. => | 8,0000000 | Preço Total => | 1.238,56 |

| 14.1.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | COMP-405043 | Próprio | Refletor LED de 150w | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | UN | 1,0000000 | 266,18 | 266,18 |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 0,3000000 | 15,69 | 4,70 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | | H | 0,3000000 | 10,15 | 3,04 |
| Insumo | 1691 | ORSE | Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10 | Material | | un | 4,0000000 | 0,72 | 2,88 |
| Insumo | 13291 | ORSE | Refletor simples LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Bivolt, marca Nitrolux ou similar | Material | | un | 1,0000000 | 255,56 | 255,56 |
| | | | | MO sem LS => | 4,15 | LS => | 3,59 | MO com LS => | 7,74 |
| | | | | Valor do BDI => | 75,46 | | | Valor com BDI => | 341,64 |
| | | | | | | Quant. => | 4,0000000 | Preço Total => | 1.366,56 |

| 14.1.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | COMP-194107 | Próprio | Luminária a LED tipo plafon 60x60cm 48w. Completa, com driver multitensão (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso. | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | UN | 1,0000000 | 197,98 | 197,98 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2000000 | 15,69 | 3,13 |
| Insumo | INS-407395 | Próprio | Luminária Plafon 60x60cm 48W LED Embutir Branco Frio (6.000k) Borda Branca | Material | | UN | 1,0000000 | 194,85 | 194,85 |
| | | | | MO sem LS => | 1,68 | LS => | 1,45 | MO com LS => | 3,13 |
| | | | | Valor do BDI => | 56,12 | | | Valor com BDI => | 254,10 |
| | | | | | | Quant. => | 21,0000000 | Preço Total => | 5.336,10 |

| 14.1.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CP-9013-COMP-194107 | Próprio | Luminária a LED tipo plafon 30x60cm 48w. Completa, com driver multitensão (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso. | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | UN | 1,0000000 | 235,48 | 235,48 |
| Composição Auxiliar | 011130 | SBC | SERVICO EMPREITADO-INSTALACAO DE PONTO LUZ EM TETO | 11 | | UN | 1,0000000 | 46,51 | 46,51 |
| Insumo | INS-823499 | Próprio | Luminária a LED tipo plafon 30x60cm 48w. Completa, com driver multitensão (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso. | Material | | UN | 1,0000000 | 188,97 | 188,97 |
| | | | | MO sem LS => | 24,92 | LS => | 21,59 | MO com LS => | 46,51 |
| | | | | Valor do BDI => | 66,75 | | | Valor com BDI => | 302,23 |
| | | | | | | Quant. => | 15,0000000 | Preço Total => | 4.533,45 |

| 14.1.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | COMP-488982 | Próprio | Luminária a LED tipo plafon 30x30cm 36w. Completa, com driver multitensão (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso. | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | UN | 1,0000000 | 51,11 | 51,11 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2000000 | 15,69 | 3,13 |
| Insumo | INS-603251 | Próprio | Luminária Plafon 30x30cm 25W LED Embutir Branco Frio (6.000k) Borda Branca | Material | | UN | 1,0000000 | 47,98 | 47,98 |
| | | | | MO sem LS => | 1,68 | LS => | 1,45 | MO com LS => | 3,13 |
| | | | | Valor do BDI => | 14,48 | | | Valor com BDI => | 65,59 |
| | | | | | | Quant. => | 11,0000000 | Preço Total => | 721,49 |

| 14.1.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | COMP-38937570 | Próprio | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | UN | 1,0000000 | 167,17 | 167,17 |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1,6789000 | 13,75 | 23,08 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | | H | 4,4832000 | 10,15 | 45,50 |
| Insumo | 00043059 | SINAPI | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0-MM, VERGALHAO | Material | | KG | 2,1560000 | 10,04 | 21,64 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | | m³ | 0,0653000 | 54,84 | 3,58 |
| Insumo | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | | KG | 3,0096000 | 1,78 | 5,35 |
| 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 | 0,0600000 | 60,05 | 3,60 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | | KG | 18,5084000 | 0,97 | 17,95 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | | m³ | 0,0365000 | 163,15 | 5,95 |
| Insumo | 00004722 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | | m³ | 0,0040000 | 154,11 | 0,61 |
| Insumo | 00007258 | SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | Material | | UN | 60,4800000 | 0,66 | 39,91 |
| | | | | MO sem LS => | 36,75 | LS => | 31,83 | MO com LS => | 68,58 |
| | | | | Valor do BDI => | 47,39 | | | Valor com BDI => | 214,56 |
| | | | | | | Quant. => | 7,0000000 | Preço Total => | 1.501,92 |

| 14.2 | | | REDE LÓGICA DE DADOS E VOZ/ CFTV E TV /SOM | | | | | | 10.244,28 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | COMP-849515 | Próprio | Entrada Rede de Fibra Informática | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | UN | 1,0000000 | 1.378,21 | 1.378,21 |
| Composição Auxiliar | 061780 | SBC | ARAME GUIA ACO GALVANIZADO BITOLA ISGW 16 (0,032kg/m) | 61 | | M | 22,0000000 | 1,00 | 22,00 |
| Composição Auxiliar | 83446 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | | UN | 3,0000000 | 167,17 | 501,51 |
| Composição Auxiliar | 97669 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | | M | 33,0000000 | 25,90 | 854,70 |
| | | | | MO sem LS => | 190,90 | LS => | 165,32 | MO com LS => | 356,22 |
| | | | | Valor do BDI => | 390,72 | | | Valor com BDI => | 1.768,93 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 1.768,93 |

| 14.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 059455 | Próprio | PONTO DE REDE - INCLUINDO RASGO, QUEBRA, CHUMBAMENTO, ELETRODUTO, CABO, CX 2" x 4" + 2 TOMADAS RJ-45 KEYSTONE E CERTIFICAÇÃO DO PONTO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | UN | 1,0000000 | 346,88 | 346,88 |
| Composição Auxiliar | 053042 | SBC | ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA | 53 | | M | 3,5000000 | 13,11 | 45,88 |
| Composição Auxiliar | 059436 | SBC | CABO UTP CAT. 6 | 59 | | M | 15,0000000 | 3,94 | 59,10 |
| Composição Auxiliar | 059451 | SBC | CERTIFICAO DE REDE LOGICA CAT. 6 COM EMISSAO DE RELATORIO | 59 | | UN | 1,0000000 | 35,25 | 35,25 |
| Composição Auxiliar | 067221 | SBC | ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"" | 67 | | M | 3,0000000 | 15,47 | 46,41 |
| Composição Auxiliar | 062249 | SBC | LOGICA-PERFILADO PERFURADO 38X19 PARA CABOS LOGICOS | 62 | | M | 1,5000000 | 23,61 | 35,41 |
| Insumo | 101517 | SBC | MODULO DE TOMADA TIPO KEYSTONE RJ45 CAT 6 WEG | Material | | UN | 2,0000000 | 49,04 | 98,08 |
| Insumo | 021024 | SBC | TOMADA RJ45 CAT 5E E PLACA 4"x2" BRANCA + SUPORTE COMPOSE WEG | Material | | UN | 1,0000000 | 26,75 | 26,75 |
| | | | | MO sem LS => | 53,73 | LS => | 46,53 | MO com LS => | 100,26 |
| | | | | Valor do BDI => | 98,34 | | | Valor com BDI => | 445,22 |
| | | | | | | Quant. => | 18,0000000 | Preço Total => | 8.013,96 |

| 14.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | COMP-363325 | Próprio | QUADRO TELEFÔNICO COMPLETO 40x40x13cm | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | UN | 1,0000000 | 359,48 | 359,48 |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 0,2500000 | 15,69 | 3,92 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 10,15 | 10,15 |
| Insumo | 203035 | SBC | BLOCO IDC 10 PARES ENGATE RAPIDO CORTE TIPO BARGOA | Material | | UN | 1,0000000 | 27,24 | 27,24 |
| Insumo | 006968 | SBC | CABO TELEFONICO CI 50 COM 10 PARES USO INTERNO | Material | | M | 1,0000000 | 7,34 | 7,34 |
| Insumo | 004969 | SBC | CAIXA DE PASSAGEM N 3, DE SOBREPOR, PADRAO TELEBRAS , 40x40x12cm | Material | | UN | 3,0000000 | 103,61 | 310,83 |

VISTO ORA ENG.ª

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 7,54 | LS => | 6,53 | MO com LS => | 14,07 |
| | | | | Valor do BDI => | 101,91 | | | Valor com BDI => | 461,39 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 461,39 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14.3 | | | SISTEMA DE PROTEÇÃO (ATERRAMENTO) | | | | | | 9.015,16 |
| 14.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | COMP-747559 | Próprio | Rede de aterramento unidade 2 promotorias | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | UN | 1,0000000 | 7.023,89 | 7.023,89 |
| Composição Auxiliar | 96984 | SINAPI | ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼ ) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | | UN | 3,0000000 | 39,51 | 118,53 |
| Composição Auxiliar | 078051 | SBC | SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE GTB 16Y | 78 | | UN | 5,0000000 | 32,00 | 160,00 |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 6,5000000 | 15,69 | 101,98 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | | H | 4,5000000 | 10,15 | 45,67 |
| Insumo | 00000863 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | Material | | M | 46,3000000 | 32,17 | 1.489,47 |
| Insumo | 00000867 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO | Material | | M | 60,5600000 | 44,80 | 2.713,08 |
| 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 | 23,0000000 | 44,50 | 1.023,50 |
| Insumo | 12141 | ORSE | Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA) | Material | | un | 1,0000000 | 457,18 | 457,18 |
| Insumo | 045622 | SBC | ISOLADOR PINO 15KV | Material | | UN | 31,0000000 | 28,93 | 896,83 |
| Insumo | 010136 | SBC | TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16" 350mm, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL | Material | | UN | 1,0000000 | 17,65 | 17,65 |
| | | | | MO sem LS => | 149,06 | LS => | 129,09 | MO com LS => | 278,15 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.991,27 | | | Valor com BDI => | 9.015,16 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 9.015,16 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14.4 | | | MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | | | | | 108.415,56 |
| 14.4.1 | | | EQUIPAMENTOS LOGICA E TELEFONIA | | | | | | 20.213,23 |
| 14.4.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 8493 | ORSE | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" x 44U x 670mm - INCLUSIVE ACESSÓRIOS - BDI = 17,75 | Pontos de Suprimento de Lógica | | un | 1,0000000 | 7.434,19 | 7.434,19 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | | H | 2,0000000 | 10,15 | 20,30 |
| Insumo | 49 | ORSE | Cabista para instalação telefônica | Mão de Obra | | h | 2,0000000 | 13,75 | 27,50 |
| Insumo | 11098 | ORSE | Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade | Material | | un | 2,0000000 | 151,22 | 302,44 |
| Insumo | 1089 | ORSE | Guia de cabos fechado 19" 1U Guia de cabos fechado 19"1U | Material | | un | 3,0000000 | 18,22 | 54,66 |
| Insumo | 1659 | ORSE | Painel de fechamento 19" | Material | | un | 2,0000000 | 15,61 | 31,22 |
| Insumo | 1688 | ORSE | Parafuso com porca gaiola | Material | | un | 80,0000000 | 0,79 | 63,20 |
| Insumo | 1709 | ORSE | Patch cords de 1.50 m com conector rj-45 macho | Material | | un | 72,0000000 | 9,21 | 663,12 |
| Insumo | 00039596 | SINAPI | PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA | Material | | UN | 2,0000000 | 620,27 | 1.240,54 |
| Insumo | 1890 | ORSE | Presilha de poliamida 4,5 x 180 mm | Material | | un | 200,0000000 | 0,18 | 36,00 |
| Insumo | 013877 | SBC | RACK - VENTILADOR REDUNDANTE HP HOT PLUG | Material | | UN | 1,0000000 | 2.028,48 | 2.028,48 |
| Insumo | 007345 | SBC | RACK PISO 44U 1200mm 19" PRETO PORTA FRONTAL COM VISOR DE ACRILICO | Material | | UN | 1,0000000 | 2.917,77 | 2.917,77 |
| Insumo | 1969 | ORSE | Régua (filtro de linha) com 5 tomadas 2p+t | Material | | un | 2,0000000 | 24,48 | 48,96 |
| | | | | MO sem LS => | 25,62 | LS => | 22,18 | MO com LS => | 47,80 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.319,56 | | | Valor com BDI => | 8.753,75 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 8.753,75 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14.4.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | COMP-504603 | Próprio | Switch Hp 24 Portas 1920s-48g Jl386a 10/100/1000 4sfp Poe - BDI = 17,75 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | UN | 1,0000000 | 3.487,99 | 3.487,99 |
| Insumo | INS-030838 | Próprio | Switch Hp 24 Portas 1920s-48g Jl386a 10/100/1000 4sfp Poe | Material | | UN | 1,0000000 | 3.475,89 | 3.475,89 |
| Insumo | 00002438 | SINAPI | ELETROTECNICO | Mão de Obra | | H | 0,3500000 | 30,25 | 10,58 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | | H | 0,1500000 | 10,15 | 1,52 |
| | | | | MO sem LS => | 6,48 | LS => | 5,62 | MO com LS => | 12,10 |
| | | | | Valor do BDI => | 619,11 | | | Valor com BDI => | 4.107,10 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 4.107,10 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14.4.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | COMP-945137 | Próprio | Nobreak 1.5Kva Apc Smc1500I2U-Br Lcd Mono 230V para Rack - BDI = 17,75 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | UN | 1,0000000 | 2.560,32 | 2.560,32 |
| Insumo | INS-317769 | Próprio | Nobreak 1.5Kva Apc Smc1500I2U-Br Lcd Mono 230V para RACK | Material | | UN | 1,0000000 | 2.556,29 | 2.556,29 |
| Insumo | 00002438 | SINAPI | ELETROTECNICO | Mão de Obra | | H | 0,1000000 | 30,25 | 3,02 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | | H | 0,1000000 | 10,15 | 1,01 |
| | | | | MO sem LS => | 2,16 | LS => | 1,87 | MO com LS => | 4,03 |
| | | | | Valor do BDI => | 454,45 | | | Valor com BDI => | 3.014,77 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 3.014,77 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 058894 | SBC | ACCESS POINT WIRELESS TP-LINK AC1750 DUAL BAND EAP245 | Material | | UN | 1,0000000 | 1.059,67 | 1.059,67 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 188,09 | | | Valor com BDI => | 1.247,76 |
| | | | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 2.495,52 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14.4.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | COMP-651505 | Próprio | Central Telefônica Pabx Ip Intelbras Cip 850 Gateway Voip - BDI = 17,75 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | UN | 1,0000000 | 1.564,41 | 1.564,41 |
| Composição Auxiliar | 011521 | SBC | PESSOAL TECNICO ELETROTECNICO | 11 | | H | 0,2500000 | 30,25 | 7,56 |
| Insumo | INS-452330 | Próprio | Central Telefônica Pabx Ip Intelbras Cip 850 Gateway Voip | Material | | UN | 1,0000000 | 1.556,85 | 1.556,85 |
| | | | | MO sem LS => | 4,05 | LS => | 3,51 | MO com LS => | 7,56 |
| | | | | Valor do BDI => | 277,68 | | | Valor com BDI => | 1.842,09 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 1.842,09 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14.4.2 | | | SEGURANÇA (INFRA-ESTRUTURA E EQUIPAMENTOS) | | | | | | 29.043,64 |
| 14.4.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | MPAM-INFO002 | Próprio | Fornecimento e instalação de sistema CFTV com câmeras e 32 Canais - BDI = 17,75 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | UN | 1,0000000 | 11.538,47 | 11.538,47 |
| Composição Auxiliar | 91941 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | | UN | 32,0000000 | 6,92 | 221,44 |
| Composição Auxiliar | 90466 | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | M | 72,0000000 | 7,76 | 558,72 |
| Composição Auxiliar | 88266 | SINAPI | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 6,0000000 | 30,25 | 181,50 |
| Composição Auxiliar | 90456 | SINAPI | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 32,0000000 | 2,21 | 70,72 |
| Composição Auxiliar | 90447 | SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | M | 72,0000000 | 3,72 | 267,84 |
| Insumo | INS-971039 | Próprio | Monitor Smart Tv Led 24 Lg 24tl520s Conversor Digita Hdm Usb LG ou similar | Material | | UN | 1,0000000 | 631,55 | 631,55 |
| Insumo | INS-824940 | Próprio | Mouse wireless 24 ghz fio longo alcance (10m) | Material | | UN | 1,0000000 | 149,81 | 149,81 |
| Insumo | INS-888813 | Próprio | Smart TV 43" Samsung LED Full HD RU7100 Entradas 3 HDMI 2 USB 60Hz | Material | | UN | 1,0000000 | 1.487,33 | 1.487,33 |
| Insumo | INS-400187 | Próprio | Cabo GIGALAN CAT.6 U/UTP 23AWGx4P - LSZH | Material | | M | 640,0000000 | 1,76 | 1.126,40 |
| Insumo | 203042 | SBC | CABO HDMI x HDMI VERSAO 1.4 BLINDADO - 20m | Material | | UN | 2,0000000 | 135,41 | 270,82 |
| Insumo | INS-409836 | Próprio | Conector Video Balun Passivo CFTV Até 400 Metros | Material | | UN | 32,0000000 | 6,75 | 216,00 |
| Insumo | 00002504 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO | Material | | M | 220,0000000 | 13,68 | 3.009,60 |
| Insumo | MPAM-ILOG-001 | Próprio | Kit CFTV DVR Intelbras 32 Canais HDVCI 1032 Tribido + 32 Câmeras 1200 linhas 30 mts bosscan infravermelho + 2 fonte + bnc + p4 + HD 2T | Serviços | | UN | 1,0000000 | 3.346,74 | 3.346,74 |
| | | | | MO sem LS => | 582,50 | LS => | 504,44 | MO com LS => | 1.086,94 |
| | | | | Valor do BDI => | 2.048,07 | | | Valor com BDI => | 13.586,54 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 13.586,54 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14.4.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 4713 | ORSE | Concertina em aço galvanizado, espiral de Ø = 450mm, 3 clipes p/ espiral, lâmina de 30mm e fio interno de 2,50mm, incluisive instalação | Conversão InfoWOrca | | m | 1,0000000 | 29,94 | 29,94 |
| Insumo | 4306 | ORSE | Concertina Dupla Ripper 450mm ou similar (barreira física efetiva) | Material | | m | 1,0000000 | 29,94 | 29,94 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,48 | | | Valor com BDI => | 38,42 |
| | | | | | | Quant. => | 80,0000000 | Preço Total => | 3.073,60 |

| 14.4.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | COMP-058422 | Próprio | Porta detectora de metais - fornecimento e instalação - BDI = 17,75 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | UN | 1,0000000 | 10.516,78 | 10.516,78 |
| Insumo | 00002438 | SINAPI | ELETROTECNICO | Mão de Obra | | H | 2,5000000 | 30,25 | 75,62 |
| Insumo | 00044497 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA | Mão de Obra | | H | 25,7870000 | 16,78 | 432,70 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | | H | 2,5000000 | 10,15 | 25,37 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | | H | 27,7710000 | 10,15 | 281,87 |
| Insumo | I01843 | Próprio | Detector portal de alta sensibilidadede ref. as360t da mineoro ou similar | Material | | UN | 1,0000000 | 9.701,22 | 9.701,22 |
| | | | | MO sem LS => | 437,06 | LS => | 378,50 | MO com LS => | 815,56 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.866,72 | | | Valor com BDI => | 12.383,50 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 12.383,50 |

| 14.4.3 | | | ENERGIA AUXILIAR/REUSO DE ÁGUA | | | | | | 20.853,11 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14.4.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | COMP-318779 | Próprio | Gerador de energia Solar Grid-tie para conexão a rede pública (140~160kWh/mês) - BDI = 17,75 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | UN | 1,0000000 | 14.917,39 | 14.917,39 |
| Composição Auxiliar | COMP-691204 | Próprio | Suporte para fixação em telhado de módulo de 230W a 260W - CK-990x1 ou similar | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | UN | 2,0000000 | 303,88 | 607,76 |
| Insumo | INS-279725 | Próprio | Inversor de potência 3Kw | Material | | UN | 1,0000000 | 3.886,25 | 3.886,25 |
| Insumo | INS-857758 | Próprio | Painel Solar 250~270W | Material | | UN | 12,0000000 | 763,74 | 9.164,88 |
| Insumo | INS-392654 | Próprio | String box CC 01 Saída | Material | | UN | 1,0000000 | 1.253,31 | 1.253,31 |
| 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 | 1,0000000 | 5,19 | 5,19 |
| | | | | MO sem LS => | 27,70 | LS => | 23,98 | MO com LS => | 51,68 |
| | | | | Valor do BDI => | 2.647,83 | | | Valor com BDI => | 17.565,22 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 17.565,22 |

| 14.4.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | COMP-505544 | Próprio | Sistema de reuso de água da chuva - BDI = 17,75 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | UN | 1,0000000 | 2.792,27 | 2.792,27 |
| Insumo | INS-034576 | Próprio | Sistema de tratamento de água para reuso composto por bomba, filtro e unidade de desinfecção UV | Material | | UN | 1,0000000 | 2.761,21 | 2.761,21 |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | Mão de Obra | | H | 1,3000000 | 13,75 | 17,87 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | | H | 1,3000000 | 10,15 | 13,19 |
| | | | | MO sem LS => | 16,65 | LS => | 14,41 | MO com LS => | 31,06 |
| | | | | Valor do BDI => | 495,62 | | | Valor com BDI => | 3.287,89 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 3.287,89 |

| 14.4.4 | | | SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO/EQUIPAMENTOS | | | | | | 38.305,58 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14.4.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 103250 | SINAPI | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 P | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | | UN | 1,0000000 | 3.464,06 | 3.464,06 |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 2,5230000 | 10,15 | 25,60 |
| Composição Auxiliar | 100308 | SINAPI | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 2,5230000 | 13,81 | 34,84 |
| Insumo | 00042422 | SINAPI | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 1,0000000 | 3.329,12 | 3.329,12 |
| 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 | 9,0000000 | 0,72 | 6,48 |
| Insumo | 00011976 | SINAPI | CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | Material | | UN | 6,0000000 | 1,07 | 6,42 |
| Insumo | 00013246 | SINAPI | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE | Material | | UN | 4,0000000 | 0,40 | 1,60 |
| Insumo | 00037591 | SINAPI | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO | Material | | UN | 2,0000000 | 26,35 | 52,70 |
| 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 | 10,0000000 | 0,73 | 7,30 |
| | | | | MO sem LS => | 32,39 | LS => | 28,05 | MO com LS => | 60,44 |
| | | | | Valor do BDI => | 982,06 | | | Valor com BDI => | 4.446,12 |
| | | | | | | Quant. => | 4,0000000 | Preço Total => | 17.784,48 |

| 14.4.4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103253 | SINAPI | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 P | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | | UN | 1,0000000 | 4.738,74 | 4.738,74 |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 2,6335000 | 10,15 | 26,73 |
| Composição Auxiliar | 100308 | SINAPI | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 2,6335000 | 13,81 | 36,36 |
| Insumo | 00043184 | SINAPI | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 1,0000000 | 4.601,15 | 4.601,15 |
| 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 | 9,0000000 | 0,72 | 6,48 |
| Insumo | 00011976 | SINAPI | CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | Material | | UN | 6,0000000 | 1,07 | 6,42 |
| Insumo | 00013246 | SINAPI | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE | Material | | UN | 4,0000000 | 0,40 | 1,60 |
| Insumo | 00037591 | SINAPI | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO | Material | | UN | 2,0000000 | 26,35 | 52,70 |
| 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 | 10,0000000 | 0,73 | 7,30 |
| | | | | MO sem LS => | 33,81 | LS => | 29,28 | MO com LS => | 63,09 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.343,43 | | | Valor com BDI => | 6.082,17 |
| | | | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 12.164,34 |

| 14.4.4.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103266 | SINAPI | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 18000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 P | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | | UN | 1,0000000 | 6.510,92 | 6.510,92 |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 3,9711000 | 10,15 | 40,30 |
| Composição Auxiliar | 100308 | SINAPI | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 3,9711000 | 13,81 | 54,84 |
| Insumo | 00039556 | SINAPI | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 18000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 1,0000000 | 6.332,64 | 6.332,64 |
| Insumo | 00013348 | SINAPI | ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM | Material | | UN | 4,0000000 | 0,90 | 3,60 |
| Insumo | 00011976 | SINAPI | CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | Material | | UN | 10,0000000 | 1,07 | 10,70 |
| Insumo | 00013246 | SINAPI | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE | Material | | UN | 4,0000000 | 0,40 | 1,60 |
| Insumo | 00039997 | SINAPI | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | Material | | UN | 8,0000000 | 0,28 | 2,24 |
| Insumo | 00037591 | SINAPI | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO | Material | | UN | 2,0000000 | 26,35 | 52,70 |
| 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 | 10,0000000 | 0,73 | 7,30 |
| Insumo | 00039996 | SINAPI | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | Material | | M | 1,2800000 | 3,91 | 5,00 |
| | | | | MO sem LS => | 50,99 | LS => | 44,15 | MO com LS => | 95,14 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.845,84 | | | Valor com BDI => | 8.356,76 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 8.356,76 |

| 15 | | | INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO | | | | | | 2.179,77 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15.1 | | | ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS PARA INCENDIO | | | | | | 2.179,77 |
| 15.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |

VISTO SBA ENG

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 11853 | ORSE | 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) | Sinalização Vertical | | Un | 1,0000000 | 44,10 | 44,10 |
| Insumo | 00037558 | SINAPI | 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 16820) | Material | | UN | 1,0000000 | 44,10 | 44,10 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,50 | | | Valor com BDI => | 56,60 |
| | | | | | | Quant. => | 4,0000000 | Preço Total => | 226,40 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11558 | ORSE | Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.) | Material | | m | 1,0000000 | 0,44 | 0,44 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,12 | | | Valor com BDI => | 0,56 |
| | | | | | | Quant. => | 12,0000000 | Preço Total => | 6,72 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00010886 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A | Material | | UN | 1,0000000 | 158,50 | 158,50 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 44,93 | | | Valor com BDI => | 203,43 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 203,43 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00010889 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC | Material | | UN | 1,0000000 | 543,42 | 543,42 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 154,05 | | | Valor com BDI => | 697,47 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 697,47 |

| 15.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | MPAM - INC - 001 | Próprio | SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | UN | 1,0000000 | 9,81 | 9,81 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | | H | 0,1000000 | 10,15 | 1,01 |
| Insumo | 044112 | SBC | SUPORTE DE PARADE PARA EXTINTOR | Material | | UN | 1,0000000 | 8,80 | 8,80 |
| | | | | MO sem LS => | 0,54 | LS => | 0,47 | MO com LS => | 1,01 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,78 | | | Valor com BDI => | 12,59 |
| | | | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 25,18 |

| 15.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 060062 | SBC | LUMINARIA DE EMERGENCIA 2XLED 1200 BATERIA SELADA SEGURIMAX | 60 | | UN | 1,0000000 | 265,05 | 265,05 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,0000000 | 10,15 | 10,15 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,0000000 | 15,69 | 15,69 |
| Insumo | 003420 | SBC | FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm | Material | | M | 0,1000000 | 0,72 | 0,07 |
| Insumo | 015696 | SBC | LUMINARIA DE EMERGENCIA 2xLED 1200 BATERIA SELADA SEGURIMAX | Material | | UN | 1,0000000 | 239,14 | 239,14 |
| | | | | MO sem LS => | 13,85 | LS => | 11,99 | MO com LS => | 25,84 |
| | | | | Valor do BDI => | 75,14 | | | Valor com BDI => | 340,19 |
| | | | | | | Quant. => | 3,0000000 | Preço Total => | 1.020,57 |

| 16 | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 95.150,48 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16.1 | | | PISO - INTERNO | | | | | | 34.033,24 |
| 16.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 94782 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 7CM. AF_10/2014 | PISO - PISOS | | m² | 1,0000000 | 40,67 | 40,67 |
| Composição Auxiliar | 87640 | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 | PISO - PISOS | | m² | 0,7744000 | 40,40 | 31,28 |
| Composição Auxiliar | 87745 | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | PISO - PISOS | | m² | 0,1119000 | 40,02 | 4,47 |
| Composição Auxiliar | 87765 | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 | PISO - PISOS | | m² | 0,1137000 | 43,30 | 4,92 |
| | | | | MO sem LS => | 5,27 | LS => | 4,57 | MO com LS => | 9,84 |
| | | | | Valor do BDI => | 11,52 | | | Valor com BDI => | 52,19 |
| | | | | | | Quant. => | 147,5900000 | Preço Total => | 7.702,72 |

| 16.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87261 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014 | PISO - PISOS | | m² | 1,0000000 | 181,11 | 181,11 |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,0600000 | 16,78 | 17,78 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,3700000 | 10,15 | 3,75 |
| Insumo | 00037595 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | Material | | KG | 8,6200000 | 2,95 | 25,42 |
| Insumo | 00038195 | SINAPI | PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2 | Material | | m² | 1,1200000 | 119,09 | 133,38 |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | | KG | 0,1400000 | 5,63 | 0,78 |
| | | | | MO sem LS => | 11,54 | LS => | 9,99 | MO com LS => | 21,53 |
| | | | | Valor do BDI => | 51,34 | | | Valor com BDI => | 232,45 |
| | | | | | | Quant. => | 23,9700000 | Preço Total => | 5.571,82 |

| 16.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87263 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 | PISO - PISOS | | m² | 1,0000000 | 163,03 | 163,03 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2000000 | 10,15 | 2,03 |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,4400000 | 16,78 | 7,38 |
| Insumo | 00037595 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | Material | | KG | 8,6200000 | 2,95 | 25,42 |
| Insumo | 00038195 | SINAPI | PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2 | Material | | m² | 1,0700000 | 119,09 | 127,42 |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | | KG | 0,1400000 | 5,63 | 0,78 |
| | | | | MO sem LS => | 5,04 | LS => | 4,37 | MO com LS => | 9,41 |
| | | | | Valor do BDI => | 46,21 | | | Valor com BDI => | 209,24 |
| | | | | | | Quant. => | 99,2100000 | Preço Total => | 20.758,70 |

| 16.2 | | | PISO - EXTERNO | | | | | | 61.117,24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00036178 | SINAPI | PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM | Material | | UN | 1,0000000 | 13,85 | 13,85 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,92 | | | Valor com BDI => | 17,77 |
| | | | | | | Quant. => | 130,0000000 | Preço Total => | 2.310,10 |

| 16.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 98504 | SINAPI | PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 | URBA - URBANIZAÇÃO | | m² | 1,0000000 | 8,74 | 8,74 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1564000 | 10,15 | 1,58 |
| Composição Auxiliar | 88441 | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0391000 | 13,75 | 0,53 |
| Insumo | 00003324 | SINAPI | GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO | Material | | m² | 1,0000000 | 6,63 | 6,63 |
| | | | | MO sem LS => | 1,13 | LS => | 0,98 | MO com LS => | 2,11 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,47 | | | Valor com BDI => | 11,21 |
| | | | | | | Quant. => | 254,0000000 | Preço Total => | 2.847,34 |

| 16.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

VISTO SEAE

034

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92404 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 12/2015 | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | m² | 1,0000000 | 78,03 | 78,03 |
| 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 | 0,0055000 | 10,45 | 0,05 |
| Composição Auxiliar | 91283 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0037000 | 11,16 | 0,04 |
| 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 | 0,1399000 | 0,53 | 0,07 |
| Composição Auxiliar | 91285 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF 08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,1417000 | 0,83 | 0,11 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2908000 | 10,15 | 2,95 |
| Composição Auxiliar | 88260 | SINAPI | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2908000 | 13,75 | 3,99 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0568000 | 54,84 | 3,11 |
| Insumo | 00036170 | SINAPI | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | Material | m² | 1,0049000 | 66,09 | 66,41 |
| Insumo | 00004741 | SINAPI | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | Material | m³ | 0,0085000 | 154,11 | 1,30 |
| | | | | MO sem LS => 3,72 | LS => | 3,22 | MO com LS => | 6,94 |
| | | | | Valor do BDI => 22,12 | | | Valor com BDI => | 100,15 |
| | | | | | Quant. => | 69,3800000 | Preço Total => | 6.948,40 |

| 16.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92392 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 12/2015 | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | m² | 1,0000000 | 131,77 | 131,77 |
| 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 | 0,0055000 | 10,45 | 0,05 |
| Composição Auxiliar | 91283 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0037000 | 11,16 | 0,04 |
| 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 | 0,0486000 | 0,53 | 0,02 |
| Composição Auxiliar | 91285 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF 08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0504000 | 0,83 | 0,04 |
| Composição Auxiliar | 88260 | SINAPI | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1082000 | 13,75 | 1,48 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1082000 | 10,15 | 1,09 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0568000 | 54,84 | 3,11 |
| Insumo | 00040515 | SINAPI | BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO PISOGRAMA/CONCREGRAMA/PAVI-GRADE/GRAMEIRO, DIMENSOES APROXIMADAS DE 60 CM X 45 CM E ESPESSURA DE 8 CM (+/- 1 CM), COR NATURAL | Material | m² | 1,0042000 | 124,69 | 125,21 |
| Insumo | 00004741 | SINAPI | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | Material | m³ | 0,0048000 | 154,11 | 0,73 |
| | | | | MO sem LS => 1,38 | LS => | 1,19 | MO com LS => | 2,57 |
| | | | | Valor do BDI => 37,35 | | | Valor com BDI => | 169,12 |
| | | | | | Quant. => | 57,3800000 | Preço Total => | 9.704,10 |

| 16.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94998 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF 07/2016 | PISO - PISOS | m² | 1,0000000 | 130,05 | 130,05 |
| Composição Auxiliar | 94964 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,1455000 | 499,63 | 72,69 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6574000 | 10,15 | 6,67 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2707000 | 13,75 | 3,72 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3866000 | 13,75 | 5,31 |
| Insumo | 00003777 | SINAPI | LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA | Material | m² | 1,1280000 | 1,00 | 1,12 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,2000000 | 1,72 | 0,34 |
| Insumo | 00006189 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,1250000 | 18,18 | 2,27 |
| 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 | 1,1224000 | 33,80 | 37,93 |
| | | | | MO sem LS => 12,11 | LS => | 10,49 | MO com LS => | 22,60 |
| | | | | Valor do BDI => 36,86 | | | Valor com BDI => | 166,91 |
| | | | | | Quant. => | 235,5000000 | Preço Total => | 39.307,30 |

| 17 | | | PINTURA | | | | | 34.480,64 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 7695 | ORSE | Pintura de Gradil Metálico, confeccionado com barras chata 1 1/4" x 3/16", em módulos 16x16cm, ou tijolinho 20x10cm, com 01 demão de tinta anti-corrosiva - zarcão e 02 demãos de esmalte sintético (medir somente uma vez) | Esmalte Sintético / Óleo | m² | 1,0000000 | 22,59 | 22,59 |
| Composição Auxiliar | 2306 | ORSE | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1 | Esmalte Sintético / Óleo | m² | 1,0000000 | 14,81 | 14,81 |
| Composição Auxiliar | 2304 | ORSE | Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2 | Esmalte Sintético / Óleo | m² | 1,0000000 | 7,78 | 7,78 |
| | | | | MO sem LS => 6,05 | LS => | 5,24 | MO com LS => | 11,29 |
| | | | | Valor do BDI => 6,40 | | | Valor com BDI => | 28,99 |
| | | | | | Quant. => | 47,5000000 | Preço Total => | 1.377,02 |

| 17.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 8146 | ORSE | Pintura para interiores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 01 | Latex PVA | m² | 1,0000000 | 27,74 | 27,74 |
| Composição Auxiliar | 2288 | ORSE | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demaõs de tinta acrílica convencional | Latex PVA | m² | 1,0000000 | 9,68 | 9,68 |
| Composição Auxiliar | 2282 | ORSE | Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico | Latex PVA | m² | 1,0000000 | 5,62 | 5,62 |
| Composição Auxiliar | 8624 | ORSE | Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01 | Latex PVA | m² | 1,0000000 | 12,44 | 12,44 |
| | | | | MO sem LS => 9,98 | LS => | 8,65 | MO com LS => | 18,63 |
| | | | | Valor do BDI => 7,86 | | | Valor com BDI => | 35,60 |
| | | | | | Quant. => | 378,1400000 | Preço Total => | 13.461,78 |

| 17.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 2295 | ORSE | Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03 | Latex PVA | m² | 1,0000000 | 27,74 | 27,74 |
| Composição Auxiliar | 2282 | ORSE | Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico | Latex PVA | m² | 1,0000000 | 5,62 | 5,62 |
| Composição Auxiliar | 2288 | ORSE | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demaõs de tinta acrílica convencional | Latex PVA | m² | 1,0000000 | 9,68 | 9,68 |
| Composição Auxiliar | 8624 | ORSE | Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01 | Latex PVA | m² | 1,0000000 | 12,44 | 12,44 |

VISTO SBA ENG

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 9,98 | LS => | 8,65 | MO com LS => | 18,63 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,86 | | | Valor com BDI => | 35,60 |
| | | | | | | Quant. => | 523,0400000 | Preço Total => | 18.620,22 |

| 17.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 3738 | ORSE | Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1 | Outras Pinturas | | m² | 1,0000000 | 9,27 | 9,27 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | | h | 0,1500000 | 0,00 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 10553 | ORSE | Encargos Complementares - Pintor | Provisórios | | h | 0,3000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 2223 | ORSE | Tinta fundo epóxi | Material | | l | 0,0900000 | 32,80 | 2,95 |
| Insumo | 00003768 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150 | Material | | UN | 0,3000000 | 2,27 | 0,68 |
| Insumo | 00004783 | SINAPI | PINTOR | Mão de Obra | | H | 0,3000000 | 13,75 | 4,12 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | | H | 0,1500000 | 10,15 | 1,52 |
| | | | | MO sem LS => | 3,02 | LS => | 2,62 | MO com LS => | 5,64 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,62 | | | Valor com BDI => | 11,89 |
| | | | | | | Quant. => | 77,8100000 | Preço Total => | 925,16 |

| 17.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102209 | SINAPI | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 1 DEMÃO, AF 01/2021 | PINT - PINTURAS | | m² | 1,0000000 | 4,39 | 4,39 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1903000 | 13,75 | 2,61 |
| Insumo | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRÁS | Material | | L | 0,0070000 | 13,63 | 0,09 |
| Insumo | 00007311 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | Material | | L | 0,0702000 | 24,16 | 1,69 |
| | | | | MO sem LS => | 1,40 | LS => | 1,21 | MO com LS => | 2,61 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,24 | | | Valor com BDI => | 5,63 |
| | | | | | | Quant. => | 3,7800000 | Preço Total => | 21,28 |

| 17.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102197 | SINAPI | PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA, AF 01/2021 | PINT - PINTURAS | | m² | 1,0000000 | 15,50 | 15,50 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2806000 | 13,75 | 3,85 |
| Insumo | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRÁS | Material | | L | 0,0276000 | 13,63 | 0,37 |
| Insumo | 00043653 | SINAPI | FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA | Material | | L | 0,4960800 | 22,15 | 10,98 |
| Insumo | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | Material | | UN | 0,4000000 | 0,75 | 0,30 |
| | | | | MO sem LS => | 2,06 | LS => | 1,79 | MO com LS => | 3,85 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,39 | | | Valor com BDI => | 19,89 |
| | | | | | | Quant. => | 3,7800000 | Preço Total => | 75,18 |

| 18 | | | DRENAGEM | | | | | | 37.396,98 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 055360 | SBC | CAIXA DRENAGEM 1,60x1,60x0,85m EM ALVENARIA, FUNDO CONCRETO | 55 | | UN | 1,0000000 | 1.863,68 | 1.863,68 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 50,8810000 | 10,15 | 516,44 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 12,4780000 | 13,75 | 171,57 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 2,6540000 | 13,75 | 36,49 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 2,6540000 | 10,15 | 26,93 |
| Insumo | 000779 | SBC | ACO CA 50 6,3mm (1/4") (0,248 kg/m) | Material | | KG | 23,4000000 | 13,29 | 310,98 |
| Insumo | 000400 | SBC | ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3) | Material | | KG | 0,4210000 | 17,46 | 7,35 |
| Insumo | 000100 | SBC | AREIA GROSSA LAVADA | Material | | m³ | 0,5140000 | 63,65 | 32,71 |
| Insumo | 000050 | SBC | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | Material | | KG | 161,4990000 | 0,97 | 156,65 |
| Insumo | 000200 | SBC | PEDRA BRITADA #1 E 2 | Material | | m³ | 0,2080000 | 92,65 | 19,27 |
| Insumo | 001900 | SBC | TIJOLO CERAMICO MACICO RECOSIDO 6,0 x 9 x 19cm (UNIDADE) | Material | | UN | 282,7500000 | 2,07 | 585,29 |
| | | | | MO sem LS => | 402,70 | LS => | 348,73 | MO com LS => | 751,43 |
| | | | | Valor do BDI => | 528,35 | | | Valor com BDI => | 2.392,03 |
| | | | | | | Quant. => | 5,0000000 | Preço Total => | 11.960,15 |

| 18.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 055358 | SBC | CAIXA DRENAGEM EM CONCRETO 1,75x1,75x0,95m | 55 | | UN | 1,0000000 | 4.426,35 | 4.426,35 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 10,2070000 | 10,15 | 103,60 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 18,3670000 | 10,15 | 186,42 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 10,2070000 | 13,75 | 140,34 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 18,3670000 | 13,75 | 252,54 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 5,9280000 | 13,75 | 81,51 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 63,0560000 | 10,15 | 640,01 |
| Insumo | 000779 | SBC | ACO CA 50 6,3mm (1/4") (0,248 kg/m) | Material | | KG | 99,0000000 | 13,29 | 1.315,71 |
| Insumo | 000400 | SBC | ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3) | Material | | KG | 1,6200000 | 17,46 | 28,28 |
| Insumo | 000100 | SBC | AREIA GROSSA LAVADA | Material | | m³ | 0,6900000 | 63,65 | 43,91 |
| Insumo | 001300 | SBC | COMPENSADO PLASTIFICADO 20mm FILM 440 g/m2(2,98m2) | Material | | m² | 6,1210000 | 149,70 | 916,31 |
| Insumo | 000050 | SBC | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | Material | | KG | 402,5000000 | 0,97 | 390,42 |
| Insumo | 008419 | SBC | DESMOLDANTE LIQUIDO P/FORMAS ESTRUTURAIS (L=75m2) | Material | | L | 2,1240000 | 10,87 | 23,08 |
| Insumo | 000200 | SBC | PEDRA BRITADA #1 E 2 | Material | | m³ | 0,9200000 | 92,65 | 85,23 |
| Insumo | 001350 | SBC | PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA | Material | | M | 7,6860000 | 5,15 | 39,58 |
| Insumo | 001205 | SBC | PREGO FERRO GALVANIZADO 17x27 (226 un/kg) | Material | | KG | 1,8270000 | 98,20 | 179,41 |
| | | | | MO sem LS => | 752,64 | LS => | 651,78 | MO com LS => | 1.404,42 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.254,87 | | | Valor com BDI => | 5.681,22 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 5.681,22 |

| 18.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 059456 | Próprio | 055358 - CAIXA DRENAGEM EM CONCRETO 1,75x1,75x0,95m | 55 | | UN | 1,0000000 | 6.413,75 | 6.413,75 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 5,9280000 | 13,75 | 81,51 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 10,2070000 | 13,75 | 140,34 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 18,3670000 | 13,75 | 252,54 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 18,3670000 | 10,15 | 186,42 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 10,2070000 | 10,15 | 103,60 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 63,0560000 | 10,15 | 640,01 |
| Insumo | 000050 | SBC | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | Material | | KG | 602,5000000 | 0,97 | 584,42 |
| Insumo | 000100 | SBC | AREIA GROSSA LAVADA | Material | | m³ | 1,6900000 | 63,65 | 107,56 |
| Insumo | 000200 | SBC | PEDRA BRITADA #1 E 2 | Material | | m³ | 2,9200000 | 92,65 | 270,53 |
| Insumo | 000400 | SBC | ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3) | Material | | KG | 1,6200000 | 17,46 | 28,28 |
| Insumo | 000779 | SBC | ACO CA 50 6,3mm (1/4") (0,248 kg/m) | Material | | KG | 179,0000000 | 13,29 | 2.378,91 |
| Insumo | 001205 | SBC | PREGO FERRO GALVANIZADO 17x27 (226 un/kg) | Material | | KG | 2,8270000 | 98,20 | 277,61 |
| Insumo | 001300 | SBC | COMPENSADO PLASTIFICADO 20mm FILM 440 g/m2(2,98m2) | Material | | m² | 8,1210000 | 149,70 | 1.215,71 |
| Insumo | 001350 | SBC | PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA | Material | | M | 9,6860000 | 5,15 | 49,88 |
| Insumo | 008419 | SBC | DESMOLDANTE LIQUIDO P/FORMAS ESTRUTURAIS (L=75m2) | Material | | L | 8,8720000 | 10,87 | 96,43 |
| | | | | MO sem LS => | 752,64 | LS => | 651,78 | MO com LS => | 1.404,42 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.818,29 | | | Valor com BDI => | 8.232,04 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 8.232,04 |

| 18.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91790 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | M | 1,0000000 | 60,03 | 60,03 |

VISTO SPA ENG

036

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 89578 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 0,6316000 | 40,69 | 25,69 |
| Composição Auxiliar | 89512 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 0,3684000 | 54,35 | 20,02 |
| Composição Auxiliar | 89559 | SINAPI | TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0043000 | 59,47 | 0,25 |
| Composição Auxiliar | 89529 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0196000 | 39,15 | 0,76 |
| Composição Auxiliar | 89585 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0043000 | 30,18 | 0,12 |
| Composição Auxiliar | 89584 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0831000 | 38,19 | 3,17 |
| Composição Auxiliar | 89554 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0348000 | 21,56 | 0,75 |
| Composição Auxiliar | 89681 | SINAPI | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0367000 | 69,93 | 2,56 |
| Composição Auxiliar | 89673 | SINAPI | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0074000 | 24,83 | 0,18 |
| Composição Auxiliar | 89669 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0863000 | 20,97 | 1,80 |
| Composição Auxiliar | 89675 | SINAPI | TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0184000 | 58,88 | 1,08 |
| Composição Auxiliar | 89690 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0021000 | 71,15 | 0,14 |
| Composição Auxiliar | 89699 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0043000 | 182,76 | 0,78 |
| Composição Auxiliar | 90455 | SINAPI | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,2192000 | 4,56 | 0,99 |
| Composição Auxiliar | 91187 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 0,0178000 | 3,84 | 0,06 |
| Composição Auxiliar | 90438 | SINAPI | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0566000 | 26,36 | 1,49 |
| Composição Auxiliar | 91192 | SINAPI | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF 05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0566000 | 3,42 | 0,19 |
| | | | | MO sem LS => 4,49 | LS => | 3,88 | MO com LS => | 8,37 |
| | | | | Valor do BDI => 17,01 | | | Valor com BDI => | 77,04 |
| | | | | | Quant. => | 79,0300000 | Preço Total => | 6.088,47 |

| 18.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 9980 | ORSE | Dreno profundo 50x50cm c/ tubo de pvc kananet ø 200mm, bidim. areia grossa e brita | Drenos | m | 1,0000000 | 106,29 | 106,29 |
| Insumo | 00004083 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 26,63 | 5,32 |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,8000000 | 13,75 | 11,00 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 1,1600000 | 10,15 | 11,77 |
| Insumo | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0400000 | 55,55 | 2,22 |
| Insumo | 00004019 | SINAPI | GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 16 KN/M | Material | m² | 1,3000000 | 10,16 | 13,20 |
| Insumo | 2324 | ORSE | Tubo pead flexivel corrugado perfurado d=8" (Kananet ou similar) | Material | m | 1,0000000 | 39,67 | 39,67 |
| Insumo | I047215 | Próprio | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete | Material | m³ | 0,2500000 | 92,45 | 23,11 |
| | | | | MO sem LS => 15,05 | LS => | 13,04 | MO com LS => | 28,09 |
| | | | | Valor do BDI => 30,13 | | | Valor com BDI => | 136,42 |
| | | | | | Quant. => | 15,0000000 | Preço Total => | 2.046,30 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | M2628 | SICRO3 | Grelha de piso em PVC de 20 x 50 cm para pedestres | Material | un | 1,0000000 | 88,0159 | 88,0159 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 24,95 | | | Valor com BDI => | 112,96 |
| | | | | | Quant. => | 30,0000000 | Preço Total => | 3.388,80 |

| 19 | | | IDENTIFICAÇÃO VISUAL | | | | | 22.855,74 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00010849 | SINAPI | PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO INOX *60X 70*CM - BDI = 17,75 | Material | UN | 1,0000000 | 1.057,49 | 1.057,49 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 187,70 | | | Valor com BDI => | 1.245,19 |
| | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 1.245,19 |

| 19.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10719 | ORSE | Placa de indicativa em acrílico e adesivo, com sinalização para deficientes, dim.: 12 x 30 cm | Sinalização Vertical | Un | 1,0000000 | 41,79 | 41,79 |
| Insumo | 11476 | ORSE | Placa indicativa em acrílico e adesivo com sinalização para deficientes dim.: 12 x 30 cm | Material | Un | 1,0000000 | 41,79 | 41,79 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 11,84 | | | Valor com BDI => | 53,63 |
| | | | | | Quant. => | 11,0000000 | Preço Total => | 589,93 |

| 19.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10769 | ORSE | Logomarca do MPAM, confecionada em ACM, med. Ø 1.750,00mm para a fixação em fachada - Fornecimento e instalação | Diversos | un | 1,0000000 | 11.227,44 | 11.227,44 |
| Insumo | 11581 | ORSE | Logomarca do Governo de Sergipe 2015, med. 1.730mm x 1.600mm, em estrutura metálica tratada com jateamento, aplic. de anticorrosivo epoxi e revestida por aluminio composto com pintura automotiva - tamanho médio | Material | un | 0,8500000 | 13.208,76 | 11.227,44 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 3.182,97 | | | Valor com BDI => | 14.410,41 |
| | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 14.410,41 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11392 | ORSE | Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação) | Material | m² | 1,0000000 | 122,38 | 122,38 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 34,69 | | | Valor com BDI => | 157,07 |
| | | | | | Quant. => | 0,7800000 | Preço Total => | 122,51 |

| 19.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | COMP-29042112 | Próprio | Letras em chapa de aço galvanizado pintada em cor padrão do MP/AM - Rotis Serif 65 BOLD de 10 a 20 cm - fornecimento e instalação | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 14,72 | 14,72 |
| Insumo | COMP-29042112 | Próprio | Letras em chapa de aço galvanizado pintada em cor padrão do MP/AM - Rotis Serif 65 BOLD de 10 a 20 cm | Material | UN | 1,0000000 | 13,71 | 13,71 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,1000000 | 10,15 | 1,01 |
| | | | | MO sem LS => 0,54 | LS => | 0,47 | MO com LS => | 1,01 |
| | | | | Valor do BDI => 4,17 | | | Valor com BDI => | 18,89 |
| | | | | | Quant. => | 83,0000000 | Preço Total => | 1.567,87 |

| 19.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10563 | ORSE | Mapa tátil em ferro fundido medindo 70 x 50cm, com suporte em chapa em ferro 1" e tubo de ferro galvanizado ø=4", pintados e placa em granito cinza andorinha | Diversos | un | 1,0000000 | 3.833,14 | 3.833,14 |
| Composição Auxiliar | 2311 | ORSE | Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte | Esmalte Sintético / Óleo | m² | 1,3500000 | 22,59 | 30,49 |
| Composição Auxiliar | 10603 | ORSE | Encargos Complementares - Soldador | Provisórios | h | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |

VISTO SBA ENG

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 1672 | ORSE | Parafuso cabeça abaulada 16 x 70mm | Material | | un | 4,0000000 | 11,87 | 47,48 |
| Insumo | 8450 | ORSE | Chapa aço grossa preta 1"(25,4mm), 196 kg/m2 | Material | | kg | 98,0000000 | 12,94 | 1.268,12 |
| Insumo | 11259 | ORSE | Mapa Tátil em ferro fundido 70 x 50cm | Material | | un | 1,0000000 | 2.180,65 | 2.180,65 |
| Insumo | 00010997 | SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | Material | | KG | 0,5000000 | 20,07 | 10,03 |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 13,75 | 13,75 |
| Insumo | 00010841 | SINAPI | PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM | Material | | m² | 0,4800000 | 184,67 | 88,64 |
| Insumo | 00006160 | SINAPI | SOLDADOR | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 15,69 | 15,69 |
| Insumo | 00021016 | SINAPI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM ( 4"), E = 3,75 MM, *10,55* KG/M (NBR 5580) | Material | | M | 0,9000000 | 198,11 | 178,29 |
| | | | | MO sem LS => | 23,94 | LS => | 20,74 | MO com LS => | 44,68 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.086,69 | | | Valor com BDI => | 4.919,83 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 4.919,83 |

| 20 | | | LIMPEZA | | | | | | 4.701,05 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 210023 | SBC | LIMPEZA FINAL DE OBRAS | 210 | | m² | 1,0000000 | 19,43 | 19,43 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,8760000 | 10,15 | 19,04 |
| Insumo | 001500 | SBC | ESTOPA COMUM EMBALAGEM 200 GRAMAS | Material | | UN | 0,0900000 | 4,34 | 0,39 |
| | | | | MO sem LS => | 10,20 | LS => | 8,84 | MO com LS => | 19,04 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,50 | | | Valor com BDI => | 24,93 |
| | | | | | | Quant. => | 188,5700000 | Preço Total => | 4.701,05 |

| 21 | | | PAISAGISMO | | | | | | 601,06 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00038640 | SINAPI | MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = *10 A 20* CM | Material | | UN | 1,0000000 | 4,81 | 4,81 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,36 | | | Valor com BDI => | 6,17 |
| | | | | | | Quant. => | 6,0000000 | Preço Total => | 37,02 |

| 21.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | COMP-000315 | Próprio | PLANTIO DE MINI - PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA IGUAL A 1,00 M | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | UN | 1,0000000 | 219,73 | 219,73 |
| Composição Auxiliar | 88441 | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,0000000 | 13,75 | 13,75 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,0000000 | 10,15 | 10,15 |
| Insumo | INS-589170 | Próprio | MINI PALMEIRA | Material | | UN | 1,0000000 | 195,83 | 195,83 |
| | | | | MO sem LS => | 12,81 | LS => | 11,09 | MO com LS => | 23,90 |
| | | | | Valor do BDI => | 62,29 | | | Valor com BDI => | 282,02 |
| | | | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 564,04 |

| | |
|---|---|
| **Total sem BDI** | **793.550,92** |
| **Total do BDI** | **218.667,55** |
| **Total Geral** | **1.012.218,47** |

SBA ENGENHARIA LTDA
ENG. CIVIL JOÃO LUIZ PELLEGRIN DE ALMEIDA
CREA 24457 AM

VISTO
SBA ENG.ª

**SERVIÇO:** Construção da Promotoria de Maués - Modelo 2 Promotoria 2021
**CLIENTE:** Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
**ENDEREÇO:** Rua Guaranópolis S/N - maués/Am

SBA ENGENHARIA

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | VALOR | % | PRAZO | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 180.102,56 | 17,79% | 25,00%<br>45.025,64 | 25,00%<br>45.025,64 | 25,00%<br>45.025,64 | 25,00%<br>45.025,64 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 44.152,53 | 4,36% | 75,00%<br>33.114,40 | 25,00%<br>11.038,13 | | |
| 3 | INFRAESTRUTURA | 20.662,80 | 2,04% | 75,00%<br>15.497,10 | 25,00%<br>5.165,70 | | |
| 4 | SUPRAESTRUTURA | 71.329,19 | 7,05% | 30,00%<br>21.398,76 | 50,00%<br>35.664,60 | 20,00%<br>14.265,84 | |
| 5 | COBERTURA | 59.126,80 | 5,84% | | 75,00%<br>44.345,10 | 25,00%<br>14.781,70 | |
| 6 | PAREDES E PAINÉIS | 48.144,75 | 4,76% | 30,00%<br>14.443,43 | 60,00%<br>28.886,85 | 10,00%<br>4.814,48 | |
| 7 | REVESTIMENTO | 56.441,63 | 5,58% | 15,00%<br>8.466,24 | 55,00%<br>31.042,90 | 20,00%<br>11.288,33 | 10,00%<br>5.644,16 |
| 8 | FORRO | 27.112,28 | 2,68% | | 75,00%<br>20.334,21 | 25,00%<br>6.778,07 | |
| 9 | ESQUADRIAS | 84.419,27 | 8,34% | | 60,00%<br>50.651,56 | 30,00%<br>25.325,78 | 10,00%<br>8.441,93 |
| 10 | SOLEIRAS E PEITORIS | 1.884,35 | 0,19% | | 100,00%<br>1.884,35 | | |
| 11 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | 9.607,39 | 0,95% | | 100,00%<br>9.607,39 | | |
| 12 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | 17.757,25 | 1,75% | | 100,00%<br>17.757,25 | | |
| 13 | APARELHOS E METAIS | 15.639,64 | 1,55% | | | 100,00%<br>15.639,64 | |
| 14 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 178.472,31 | 17,63% | 15,00%<br>26.770,85 | 65,00%<br>116.007,00 | 20,00%<br>35.694,46 | |
| 15 | INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO | 2.179,77 | 0,22% | | | 75,00%<br>1.634,83 | 25,00%<br>544,94 |
| 16 | PAVIMENTAÇÃO | 95.150,48 | 9,40% | | 65,00%<br>61.847,81 | 25,00%<br>23.787,62 | 10,00%<br>9.515,05 |
| 17 | PINTURA | 34.480,64 | 3,41% | | | 60,00%<br>20.688,38 | 40,00%<br>13.792,26 |
| 18 | DRENAGEM | 37.396,98 | 3,69% | | 25,00%<br>9.349,25 | 50,00%<br>18.698,49 | 25,00%<br>9.349,25 |
| 19 | IDENTIFICAÇÃO VISUAL | 22.855,74 | 2,26% | | | | 100,00%<br>22.855,74 |
| 20 | LIMPEZA | 4.701,05 | 0,46% | 25,00%<br>1.175,26 | 25,00%<br>1.175,26 | 25,00%<br>1.175,26 | 25,00%<br>1.175,26 |
| 21 | PAISAGISMO | 601,06 | 0,06% | | | 50,00%<br>300,53 | 50,00%<br>300,53 |
| | **TOTAL GERAL COM BDI** | **1.012.218,47** | **100,00%** | **16,39%<br>165.891,67** | **48,39%<br>489.783,00** | **23,70%<br>239.899,05** | **11,52%<br>116.644,75** |
| | **TOTAL ACUMULADO COM BDI** | | | **16,39%<br>165.891,67** | **64,78%<br>655.674,67** | **88,48%<br>895.573,72** | **100,00%<br>1.012.218,47** |

SBA ENGENHARIA LTDA
ENG. CIVIL JOÃO LUIZ PELLEGRIN DE ALMEIDA
CREA 24457 AM

VISTO SBA ENG

039

## *BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS*

SBA ENGENHARIA

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | PERCENTUAL EQUIPAMENTOS | PERCENTUAL SERVIÇOS |
|---|---|---|---|
| | **GRUPO A** | **2,31%** | **5,27%** |
| 1 | Administração Central - AC | 2,15% | 4,00% |
| 2 | Risco - R | 0,16% | 1,27% |
| | | | |
| | **GRUPO B** | **3,40%** | **9,43%** |
| 3 | Seguro de Risco de Engenharia e Garantia - SG | 0,50% | 0,80% |
| 4 | Lucro Bruto - L | 2,50% | 7,40% |
| 5 | Despesas Financeiras - DF | 0,40% | 1,23% |
| | | | |
| | **GRUPO C** | **10,15%** | **10,15%** |
| 6 | ISS | 3,00% | 3,00% |
| 7 | PIS | 0,65% | 0,65% |
| 8 | COFINS | 2,00% | 2,00% |
| 9 | AJUSTE DECORRENTE DA LEI 12.715/2012 | 4,50% | 4,50% |
| | | | |
| | **BDI** | **17,75%** | **28,35%** |

**BDI= ((1+(AC+SG+R))*(1+DF)*(1+L)) / (1-C)**

SBA ENGENHARIA LTDA
ENG. CIVIL JOÃO LUIZ PELLEGRIN DE ALMEIDA
CREA 24457 AM

VISTO SBA ENG.ª

040

Rua Franco de Sá, 270 - Sl 606/607 - São Francisco - Manaus-AM CEP 69079-210
Fone: (92) 3663-3613 - Fax: (92) 3663-2482 CNPJ 05.935.456/0001-67 - E-mail: sbaeng@sbaengenharia.com.br

# ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

SBA ENGENHARIA

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|---|---|---|---|
| | **GRUPO A** | | |
| A1 | INSS | 0,00% | 0,00% |
| 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 | 1,00% | 1,00% |
| **A** | **Total dos Encargos Sociais Básicos** | **17,80%** | **17,80%** |
| | **GRUPO B** | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,94% | 0,00% |
| B2 | Feriados | 4,01% | 0,00% |
| B3 | Auxílio-Enfermidade | 0,90% | 0,69% |
| B4 | 13º Salário | 10,85% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,08% | 0,06% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuva | 1,77% | 0,00% |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,12% | 0,09% |
| B9 | Férias Gozadas | 8,75% | 6,72% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03% | 0,02% |
| **B** | **Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A** | **45,17%** | **16,47%** |
| | **GRUPO C** | | |
| C1 | Aviso prévio idenizado | 5,21% | 4,00% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,12% | 0,09% |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,68% | 3,59% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,70% | 3,61% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,44% | 0,34% |
| **C** | **Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A** | **15,15%** | **11,63%** |
| | **GRUPO D** | | |
| D1 | Reincidência do Grupo A sobre Grupo B | 8,04% | 2,93% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,44% | 0,34% |
| **D** | **Total de reincidências de um grupo sobre o outro** | **8,48%** | **3,27%** |
| | | | |
| | **TOTAL (A+B+C+D)** | **86,60%** | **49,17%** |

SBA ENGENHARIA LTDA
ENG. CIVIL JOÃO LUIZ PELLEGRIN DE ALMEIDA
CREA 24457 AM

VISTO SBA ENG.ª

041

**SERVIÇO:** Construção da Promotoria de Maués - Modelo 2 Promotoria 2021
**CLIENTE:** Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
**ENDEREÇO:** Rua Guaranópolis S/N - maués/Am

SBA

Curva ABC de Serviços

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 011008 | SBC | EQUIPE DE OBRA-ENGENHEIRO/MESTRE/APONTADOR+2 VIGIAS | 11 | MES | 4,0 | 23.473,68 | 93.894,72 | 11,83 | 11,83 |
| 94216 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | m² | 128,25 | 264,38 | 33.906,73 | 4,27 | 16,11 |
| 94998 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016 | PISO - PISOS | m² | 235,5 | 130,05 | 30.626,77 | 3,86 | 19,96 |
| 014022 | SBC | CONSUMO CAFÉ MATINAL,ALMOÇO,E VALE-TRANSPORTE PARA OPERÁRIO | 14 | DIA | 880,0 | 26,54 | 23.355,20 | 2,94 | 22,91 |
| 5045 | ORSE | Forro de pvc, em placas 1,25 x 0,625, cor branca ou palha, marca Medabil ou similar, inclusive estrutura de fixação (perfis), instalado | Forros | m² | 147,59 | 143,13 | 21.124,55 | 2,66 | 25,57 |
| 7763 | ORSE | Gradil de ferro c/barra chata 2"x1/4" verticais espaç.10cm, montante em perfil seção quadrada de 1" vertical espaç.3 m, barras paralelas horizontais 2"x1/4", incl.portão, mureta h=50cm em alv.bloco e=19cm, chapiscada e rebocada. | Alambrados e Gradis | m² | 42,0 | 463,19 | 19.453,98 | 2,45 | 28,02 |
| 87504 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | PARE - PAREDES/PAINEIS | m² | 313,19 | 55,15 | 17.272,42 | 2,18 | 30,20 |
| 87263 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 | PISO - PISOS | m² | 99,21 | 163,03 | 16.174,20 | 2,04 | 32,24 |
| 11099 | ORSE | Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond ou similar) dobrado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, exclusive estrutura metálica - fornecimento e montagem - Obra do Centro de Convenções de Sergipe | Revestimentos em Laminados | m² | 66,16 | 228,64 | 15.126,82 | 1,91 | 34,14 |
| COMP-318779 | Próprio | Gerador de energia Solar Grid-tie para conexão a rede pública (140~160kWh/mês) - BDI = 17,75 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0 | 14.917,39 | 14.917,39 | 1,88 | 36,02 |
| 2295 | ORSE | Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03 | Latex PVA | m² | 523,04 | 27,74 | 14.509,12 | 1,83 | 37,85 |
| 103250 | SINAPI | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 4,0 | 3.464,06 | 13.856,24 | 1,75 | 39,60 |
| 89173 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 400,14 | 31,86 | 12.748,46 | 1,61 | 41,20 |
| 040477 | SBC | ACO CA-60 MEDIO 3,4mm A 9,5mm-CORTE E DOBRA EM FORMAS | 40 | KG | 859,64 | 13,82 | 11.880,22 | 1,50 | 42,70 |
| MPAM-INFO002 | Próprio | Fornecimento e instalação de sistema CFTV com câmeras e 32 Canais - BDI = 17,75 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0 | 11.538,47 | 11.538,47 | 1,45 | 44,15 |
| 10769 | ORSE | Logomarca do MPAM, confecionada em ACM, med. Ø 1.750,00mm para a fixação em fachada - Fornecimento e instalação | Diversos | un | 1,0 | 11.227,44 | 11.227,44 | 1,41 | 45,57 |
| 023310 | SBC | FORNECIMENTO E COLOCACAO GRADES DE FERRO EM PORTAS E JANELAS | 23 | m² | 32,48 | 345,33 | 11.216,31 | 1,41 | 46,98 |
| COMP-058422 | Próprio | Porta detectora de metais - fornecimento e instalação - BDI = 17,75 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0 | 10.516,78 | 10.516,78 | 1,33 | 48,31 |
| 8146 | ORSE | Pintura para interiores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 01 | Latex PVA | m² | 378,14 | 27,74 | 10.489,60 | 1,32 | 49,63 |
| 102163 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 24,5 | 426,62 | 10.452,19 | 1,32 | 50,95 |
| 94971 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 19,62 | 532,13 | 10.440,39 | 1,32 | 52,26 |
| 040476 | SBC | ACO CA-50 COM FORNECIMENTO/CORTE/DOBRA E COLOCACAO EM FORMAS | 40 | KG | 590,11 | 17,40 | 10.267,91 | 1,29 | 53,56 |
| COMP-338425 | Próprio | Complementares (Cursos, Exames e Seguros) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 13.067,93 | 0,73 | 9.539,58 | 1,20 | 54,76 |
| 103253 | SINAPI | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 2,0 | 4.738,74 | 9.477,48 | 1,19 | 55,95 |
| 055360 | SBC | CAIXA DRENAGEM 1,60x1,60x0,85m EM ALVENARIA, FUNDO CONCRETO | 55 | UN | 5,0 | 1.863,68 | 9.318,40 | 1,17 | 57,13 |
| 91790 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 149,03 | 60,03 | 8.946,27 | 1,13 | 58,25 |
| 92448 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 92,89 | 94,63 | 8.790,18 | 1,11 | 59,36 |
| 000855 | SBC | PROJETO EXECUTIVO ARQUI/ESTRUT/INSTAL.GERAL- EDIFICACAO | 0 | m² | 147,59 | 54,05 | 7.977,23 | 1,01 | 60,37 |

VISTO SBA ENG.

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 83463 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 2,0 | 3.818,84 | 7.637,68 | 0,96 | 61,33 |
| 92392 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | m² | 57,38 | 131,77 | 7.560,96 | 0,95 | 62,28 |
| 8493 | ORSE | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" x 44U x 670mm - INCLUSIVE ACESSÓRIOS - BDI = 17,75 | Pontos de Suprimento de Lógica | un | 1,0 | 7.434,19 | 7.434,19 | 0,94 | 63,22 |
| MPAM - 001 | Próprio | EPI e Ferramental | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 3,0 | 2.455,68 | 7.367,04 | 0,93 | 64,15 |
| COMP-626526 | Próprio | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 10,26 | 716,87 | 7.355,08 | 0,93 | 65,07 |
| COMP-747559 | Próprio | Rede de aterramento unidade 2 promotorias | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0 | 7.023,89 | 7.023,89 | 0,89 | 65,96 |
| 87273 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 105,51 | 64,13 | 6.766,35 | 0,85 | 66,81 |
| 103268 | SINAPI | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 18000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0 | 6.510,92 | 6.510,92 | 0,82 | 67,63 |
| S92580S | Próprio | Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_07/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 128,25 | 50,74 | 6.507,40 | 0,82 | 68,45 |
| 059456 | Próprio | 055358 - CAIXA DRENAGEM EM CONCRETO 1,75x1,75x0,95m | 55 | UN | 1,0 | 6.413,75 | 6.413,75 | 0,81 | 69,26 |
| 93210 | SINAPI | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 12,0 | 525,97 | 6.311,64 | 0,80 | 70,06 |
| 059455 | Próprio | PONTO DE REDE - INCLUINDO RASGO, QUEBRA, CHUMBAMENTO, ELETRODUTO, CABO, CX 2" x 4" + 2 TOMADAS RJ-45 KEYSTONE E CERTIFICAÇÃO DO PONTO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 18,0 | 346,88 | 6.243,84 | 0,79 | 70,84 |
| 040251 | SBC | FORMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO DE PILARES E PORTICOS | 40 | m² | 65,34 | 92,25 | 6.027,61 | 0,76 | 71,60 |
| 94782 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 7CM. AF_10/2014 | PISO - PISOS | m² | 147,59 | 40,67 | 6.002,48 | 0,76 | 72,36 |
| COMP-505167 | Próprio | Mobilização e desmobilização de equipamentos via fluvial - Manaus / , Itacoatiara, Uricurituba, Parintins, Maués (ida e volta), balsa fretada c/ empurrador de 315HP p/ 500 ton | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | T/KM | 30,0 | 195,11 | 5.853,30 | 0,74 | 73,10 |
| 023387 | SBC | FORNECIMENTO DE JANELA DE CORRER EM ALUMINIO NATURAL | 23 | m² | 21,84 | 267,07 | 5.832,80 | 0,74 | 73,83 |
| 74136/003 | SINAPI | PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 5,61 | 975,58 | 5.473,00 | 0,69 | 74,52 |
| 92404 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | m² | 69,38 | 78,03 | 5.413,72 | 0,68 | 75,20 |
| 11301 | ORSE | Luminária em LED slim p/ iluminação púb,03 petalas,50W,lentes policarbonato,corpo alumínio,pint.anti-incrustantes, grau de prot. IP67, IK09,temp-cor 5000°K, IRC =>70%,v.útil 50.000 h,linha Street-Light (PICO-LE- LMSL-80), com poste de aco e base de concreto. | Luminárias Externas | un | 4,0 | 1.241,36 | 4.965,44 | 0,63 | 75,83 |
| COMP-943753 | Próprio | CABINE ECLUSA DE VIDRO TEMPERADO 10mm, INCLUINDO PORTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | un | 1,0 | 4.537,96 | 4.537,96 | 0,57 | 76,40 |
| COMP-835743 | Próprio | Estrutura metálica de suporte para ACM | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 66,16 | 67,12 | 4.440,65 | 0,56 | 76,96 |
| 055358 | SBC | CAIXA DRENAGEM EM CONCRETO 1,75x1,75x0,95m | 55 | UN | 1,0 | 4.426,35 | 4.426,35 | 0,56 | 77,52 |
| 87261 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014 | PISO - PISOS | m² | 23,97 | 181,11 | 4.341,20 | 0,55 | 78,07 |
| 93142 | SINAPI | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 33,0 | 131,31 | 4.333,23 | 0,55 | 78,61 |
| COMP-194107 | Próprio | Luminária a LED tipo plafon 60x60cm 48w. Completa, com driver multitensão (100-250V) integrados à luminária, 30.000h de uso. | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 21,0 | 197,98 | 4.157,58 | 0,52 | 79,14 |
| 00039367 | SINAPI | FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *5000* LITROS (NBR 13969) | Material | UN | 1,0 | 4.046,46 | 4.046,46 | 0,51 | 79,65 |
| COMP-066495 | Próprio | Fornecimento e instalação de persianas de PVC texturizado, no modelo vertical, na cor Marfim, com lâminas de 9 mm de largura, acolhíveis e articuláveis para ambos os lados. Com movimento giratório em 180 graus, com trilho de alumínio anodizado, recolhimento das lâminas com corda nylon e corrente de polipropileno (para conexão inferior das lâminas). | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 34,58 | 113,29 | 3.917,56 | 0,49 | 80,14 |
| 022911 | SBC | REMOCAO E BOTA-FORA DE ENTULHO EM CAMINHAO 12m3-PERCURSO 12km | 22 | m³ | 107,88 | 36,26 | 3.911,72 | 0,49 | 80,63 |
| 93137 | SINAPI | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 60,0 | 65,09 | 3.905,40 | 0,49 | 81,12 |
| 102185 | SINAPI | PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0 | 3.852,87 | 3.852,87 | 0,49 | 81,61 |
| 10563 | ORSE | Mapa tátil em ferro fundido medindo 70 x 50cm, com suporte em chapa em ferro 1" e tubo de ferro galvanizado ø=4", pintados e placa em granito cinza andorinha | Diversos | un | 1,0 | 3.833,14 | 3.833,14 | 0,48 | 82,09 |
| 00039362 | SINAPI | FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 8 A 14 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 3000 LITROS (NBR 7229) | Material | UN | 1,0 | 3.726,90 | 3.726,90 | 0,47 | 82,56 |
| 210023 | SBC | LIMPEZA FINAL DE OBRAS | 210 | m² | 188,57 | 19,43 | 3.663,91 | 0,46 | 83,02 |

VISTO SEA ENG

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 030300 | SBC | FORMA DE MADEIRA PARA VIGAS BALDRAME-INCLUSIVE DESMOLDAGEM | 30 | m² | 48,91 | 73,40 | 3.589,99 | 0,45 | 83,48 |
| CP-9013-COMP-194107 | Próprio | Luminária a LED tipo plafon 30x60cm 48w. Completa, com driver multitensão (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso. | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 15,0 | 235,48 | 3.532,20 | 0,45 | 83,92 |
| COMP-504603 | Próprio | Switch Hp 24 Portas 1920s-48g Jl386a 10/100/1000 4sfp Poe - BDI = 17,75 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0 | 3.487,99 | 3.487,99 | 0,44 | 84,36 |
| COMP-049177 | Próprio | BANCADA DE GRANITO COM CUBA DE SEMIENCAIXE E ACESSÓRIOS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 3,0 | 1.122,00 | 3.366,00 | 0,42 | 84,79 |
| 020167 | SBC | ESCAVACAO MANUAL VALA BALDRAME 0,6x0,6x0,20m SAPATA CORRIDA | 20 | M | 81,51 | 40,36 | 3.289,74 | 0,41 | 85,20 |
| 100675 | SINAPI | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 6,0 | 500,57 | 3.003,42 | 0,38 | 85,58 |
| 87879 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 916,34 | 3,24 | 2.968,94 | 0,37 | 85,95 |
| 12628 | ORSE | Mastro triplo em tubo ferro galvanizado, alt (útil)= 6m (3,80m x 2" + 2,20m x 1 1/2"), inclusive base de concreto ciclópico - Rev 01 | Urbanização de Parques e Praças | un | 1,0 | 2.799,64 | 2.799,64 | 0,35 | 86,31 |
| COMP-505544 | Próprio | Sistema de reuso de água da chuva - BDI = 17,75 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0 | 2.792,27 | 2.792,27 | 0,35 | 86,66 |
| 11138 | ORSE | Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 26,6 e 38,1 kw - Rev 01 | Entrada em Baixa Tensão | un | 1,0 | 2.784,67 | 2.784,67 | 0,35 | 87,01 |
| 92522 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 114,51 | 24,06 | 2.755,11 | 0,35 | 87,36 |
| 1030 | ORSE | Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/4") | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | m | 85,0 | 31,90 | 2.711,50 | 0,34 | 87,70 |
| COMP-648626 | Próprio | PELICULA ADESIVA APLICADA EM VIDROS-TIPO INSULFILM ANTI-VANDALISMO | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 26,6 | 101,87 | 2.709,74 | 0,34 | 88,04 |
| M2628 | SICRO3 | Grelha de piso em PVC de 20 x 50 cm para pedestres | Material | un | 30,0 | 88,02 | 2.640,47 | 0,33 | 88,37 |
| 022107 | SBC | RETIRADA COBERTURA FIBROCIMENTO SEM REAPROVEITAMENTO MATERIAL | 22 | m² | 113,89 | 23,01 | 2.620,60 | 0,33 | 88,70 |
| COMP-945137 | Próprio | Nobreak 1.5Kva Apc Smc1500I2U-Br Lcd Mono 230V para Rack - BDI = 17,75 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0 | 2.560,32 | 2.560,32 | 0,32 | 89,02 |
| 4713 | ORSE | Concertina em aço galvanizado, espiral de Ø = 450mm, 3 clipes p/ espiral, lâmina de 30mm e fio interno de 2,50mm, incluisive instalação | Conversão InfoWOrca | m | 80,0 | 29,94 | 2.395,20 | 0,30 | 89,33 |
| 00010778 | SINAPI | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO | Equipamento | MES | 3,0 | 795,57 | 2.386,71 | 0,30 | 89,63 |
| 93143 | SINAPI | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 19,0 | 120,36 | 2.286,84 | 0,29 | 89,92 |
| 9416 | ORSE | Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor | Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização | un | 1,0 | 2.280,32 | 2.280,32 | 0,29 | 90,20 |
| 4657 | ORSE | Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,20m | Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização | mês | 3,0 | 740,24 | 2.220,72 | 0,28 | 90,48 |
| 98504 | SINAPI | PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 | URBA - URBANIZAÇÃO | m² | 254,0 | 8,74 | 2.219,96 | 0,28 | 90,76 |
| 052951 | SBC | CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS COM TAMPA | 52 | UN | 2,0 | 1.108,11 | 2.216,22 | 0,28 | 91,04 |
| 065455 | SBC | DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 630A DWP630L-630-3 WEG | 65 | UN | 1,0 | 2.212,72 | 2.212,72 | 0,28 | 91,32 |
| 94231 | SINAPI | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | M | 46,0 | 48,06 | 2.210,76 | 0,28 | 91,60 |
| 000301 | SBC | PROJETO ESTRUTURAL PARA EDIFICACOES | 0 | m² | 147,59 | 14,79 | 2.182,85 | 0,28 | 91,87 |
| COMP-807451 | Próprio | PAINEL DE VIDRO FIXO TEMPERADO FUMMÊ 10MM, INCLUSIVE FERRAGEM, MONTAGEM E INSTALAÇÃO | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,95 | 1.106,56 | 2.157,79 | 0,27 | 92,15 |
| 92873 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 19,62 | 108,37 | 2.126,21 | 0,27 | 92,41 |
| 058894 | SBC | ACCESS POINT WIRELESS TP-LINK AC1750 DUAL BAND EAP245 | Material | UN | 2,0 | 1.059,67 | 2.119,34 | 0,27 | 92,68 |
| 7604 | ORSE | Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10060 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04 | Azulejos e Cerâmicas | m² | 26,38 | 73,22 | 1.931,54 | 0,24 | 92,92 |
| 102184 | SINAPI | PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0 | 1.923,43 | 1.923,43 | 0,24 | 93,17 |
| 00036178 | SINAPI | PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM | Material | UN | 130,0 | 13,85 | 1.800,50 | 0,23 | 93,39 |
| 90790 | SINAPI | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 4,0 | 448,10 | 1.792,40 | 0,23 | 93,62 |
| 93187 | SINAPI | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 22,82 | 74,70 | 1.704,65 | 0,21 | 93,83 |
| COMP-218015 | Próprio | Conjunto Acessórios para Banheiro PNE | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | cj | 2,0 | 818,96 | 1.637,92 | 0,21 | 94,04 |
| 9980 | ORSE | Dreno profundo 50x50cm c/ tubo de pvc kananet ø 200mm, bidim. areia grossa e brita | Drenos | m | 15,0 | 106,29 | 1.594,35 | 0,20 | 94,24 |

VISTO SBA ENG.ª

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 93197 | SINAPI | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 22,82 | 69,66 | 1.589,64 | 0,20 | 94,44 |
| COMP-651505 | Próprio | Central Telefônica Pabx Ip Intelbras Cip 850 Gateway Voip - BDI = 17,75 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0 | 1.564,41 | 1.564,41 | 0,20 | 94,64 |
| COMP-822030 | Próprio | PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.0,90x2,10m-CORRER-LISA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | un | 1,0 | 1.495,76 | 1.495,76 | 0,19 | 94,83 |
| 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | | t | 60,0 | 23,82 | 1.429,20 | 0,18 | 95,01 |
| COMP-849515 | Próprio | Entrada Rede de Fibra Informática | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0 | 1.378,21 | 1.378,21 | 0,17 | 95,18 |
| 91341 | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 2,16 | 632,41 | 1.366,00 | 0,17 | 95,35 |
| 95469 | SINAPI | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 3,0 | 453,05 | 1.359,15 | 0,17 | 95,52 |
| COMP-678754 | Próprio | Kit de acessórios para banheiros | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | un | 5,0 | 267,85 | 1.339,25 | 0,17 | 95,69 |
| 030067 | SBC | FORMA DE MADEIRA PARA SAPATAS | 30 | m² | 18,72 | 70,34 | 1.316,76 | 0,17 | 95,86 |
| 190464 | SBC | ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDURA DE ALUMINIO | 190 | m² | 3,47 | 369,25 | 1.281,29 | 0,16 | 96,02 |
| 91793 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 20,35 | 61,87 | 1.259,05 | 0,16 | 96,18 |
| COMP-29042112 | Próprio | Letras em chapa de aço galvanizado pintada em cor padrão do MP/AM - Rotis Serif 65 BOLD de 10 a 20 cm - fornecimento e instalação | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 83,0 | 14,72 | 1.221,76 | 0,15 | 96,33 |
| 94228 | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | M | 15,08 | 80,24 | 1.210,01 | 0,15 | 96,49 |
| COMP-620239 | Próprio | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *45 X *35CM OU EQUIVALENTE, PARA BANHEIRO PNE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 2,0 | 595,23 | 1.190,46 | 0,15 | 96,64 |
| COMP-38937570 | Próprio | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 7,0 | 167,17 | 1.170,19 | 0,15 | 96,78 |
| 97622 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m³ | 42,19 | 26,68 | 1.125,62 | 0,14 | 96,93 |
| 7695 | ORSE | Pintura de Gradil Metálico, confeccionado com barras chata 1 1/4" x 3/16", em módulos 16x16cm, ou tijolinho 20x10cm, com 01 demão de tinta anti-corrosiva - zarcão e 02 demãos de esmalte sintético (medir somente uma vez) | Esmalte Sintético / Óleo | m² | 47,5 | 22,59 | 1.073,02 | 0,14 | 97,06 |
| COMP-405043 | Próprio | Refletor LED de 150w | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 4,0 | 266,18 | 1.064,72 | 0,13 | 97,19 |
| 00010849 | SINAPI | PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO INOX *60X 70*CM - BDI = 17,75 | Material | UN | 1,0 | 1.057,49 | 1.057,49 | 0,13 | 97,33 |
| 86889 | SINAPI | BANCADA DE GRANITO SÃO GABRIEL POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M COM PIA e ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0 | 1.021,40 | 1.021,40 | 0,13 | 97,46 |
| 93441 | SINAPI | BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0 | 991,84 | 991,84 | 0,12 | 97,58 |
| 95471 | SINAPI | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 2,0 | 483,96 | 967,92 | 0,12 | 97,70 |
| 060637 | SBC | ARANDELA 5 VIDROS EXTERNA MURO PAREDE ALUMINIO BRANCO+PAR 20 | 60 | UN | 8,0 | 120,63 | 965,04 | 0,12 | 97,83 |
| 023390 | SBC | FORNECIMENTO JANELA ALUMINIO MAXIM-AIR CONVENCIONAL | 23 | m² | 2,8 | 319,48 | 894,54 | 0,11 | 97,94 |
| 1028 | ORSE | Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4") | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | m | 75,91 | 10,92 | 828,93 | 0,10 | 98,04 |
| 060062 | SBC | LUMINARIA DE EMERGENCIA 2XLED 1200 BATERIA SELADA SEGURIMAX | 60 | UN | 3,0 | 265,05 | 795,15 | 0,10 | 98,14 |
| 87493 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | PARE - PAREDES/PAINEIS | m² | 10,69 | 73,48 | 785,50 | 0,10 | 98,24 |
| 2266 | ORSE | Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm | Soleiras e Rodapés | m | 12,79 | 60,53 | 774,17 | 0,10 | 98,34 |
| COMP-597467 | Próprio | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 3,0 | 257,12 | 771,36 | 0,10 | 98,44 |
| 3738 | ORSE | Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1 | Outras Pinturas | m² | 77,81 | 9,27 | 721,29 | 0,09 | 98,53 |
| 190404 | SBC | BANCADA EM GRANITO PRETO SAO GABRIEL 3cm | 190 | m² | 1,71 | 405,83 | 693,96 | 0,09 | 98,61 |
| 2014 | ORSE | Sifão cromado para lavatório, DECA ref.1680C 1 x 1 1/2 ou similar | Material | un | 4,0 | 170,62 | 682,48 | 0,09 | 98,70 |
| 91306 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 6,0 | 106,66 | 639,96 | 0,08 | 98,78 |
| COMP-488982 | Próprio | Luminária a LED tipo plafon 30x30cm 36w. Completa, com driver multitensão (100-250V) integrados à luminária, 30.000h de uso. | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 11,0 | 51,11 | 562,21 | 0,07 | 98,85 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 040142 | SBC | ACO CA-50 MEDIO CORTADO E DOBRADO-COLOCADO EM FORMAS(M0) | 40 | KG | 581,0 | 0,95 | 551,95 | 0,07 | 98,92 |
| 00010889 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC | Material | UN | 1,0 | 543,42 | 543,42 | 0,07 | 98,99 |
| 6096 | ORSE | Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm | Conversão InfoWOrca | UN | 1,0 | 494,53 | 494,53 | 0,06 | 99,05 |
| 10719 | ORSE | Placa de indicativa em acrílico e adesivo, com sinalização para deficientes, dim.: 12 x 30 cm | Sinalização Vertical | Un | 11,0 | 41,79 | 459,69 | 0,06 | 99,11 |
| COMP-000315 | Próprio | PLANTIO DE MINI - PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA IGUAL A 1,00 M | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 2,0 | 219,73 | 439,46 | 0,06 | 99,17 |
| 90831 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 4,0 | 106,66 | 426,64 | 0,05 | 99,22 |
| 97650 | SINAPI | REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m² | 113,89 | 3,57 | 406,58 | 0,05 | 99,27 |
| MPAM 05/2016 | Próprio | Taxas e Emolumentos | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | un | 1,0 | 385,33 | 385,33 | 0,05 | 99,32 |
| 1050 | ORSE | Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 40mm x 11/4" | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | un | 8,0 | 47,37 | 378,96 | 0,05 | 99,37 |
| 00035277 | SINAPI | CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA | Material | UN | 1,0 | 366,86 | 366,86 | 0,05 | 99,41 |
| COMP-363325 | Próprio | QUADRO TELEFÔNICO COMPLETO 40x40x13cm | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0 | 359,48 | 359,48 | 0,05 | 99,46 |
| 5501700 | SICRO3 | Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m | | m² | 840,0 | 0,40 | 336,00 | 0,04 | 99,50 |
| 89812 | SINAPI | CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 6,0 | 53,78 | 322,68 | 0,04 | 99,54 |
| S89987S | Próprio | Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em ramal de água. af_12/2014 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | un | 4,0 | 77,83 | 311,32 | 0,04 | 99,58 |
| 91792 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 8,35 | 37,08 | 309,61 | 0,04 | 99,62 |
| 00011676 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO | Material | UN | 5,0 | 54,02 | 270,10 | 0,03 | 99,65 |
| 89401 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 44,2 | 6,06 | 267,85 | 0,03 | 99,69 |
| 00010527 | SINAPI | LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODIZIOS) | Equipamento | MXMES | 18,0 | 12,00 | 216,00 | 0,03 | 99,71 |
| 00020193 | SINAPI | LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO | Equipamento | M2XMES | 48,0 | 3,99 | 191,52 | 0,02 | 99,74 |
| 11853 | ORSE | 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) | Sinalização Vertical | Un | 4,0 | 44,10 | 176,40 | 0,02 | 99,76 |
| 98525 | SINAPI | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018 | URBA - URBANIZAÇÃO | m² | 600,0 | 0,28 | 168,00 | 0,02 | 99,78 |
| 00010886 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A | Material | UN | 1,0 | 158,50 | 158,50 | 0,02 | 99,80 |
| 016500 | SBC | PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS | 16 | m² | 4,5 | 33,30 | 149,85 | 0,02 | 99,82 |
| 4280 | ORSE | Caixa sifonada em pvc,100x150x50mm, acabamento branco, c/grelha e porta grelha | Caixas de Inspeção | un | 5,0 | 27,34 | 136,70 | 0,02 | 99,84 |
| 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_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 8,0 | 13,20 | 105,60 | 0,01 | 99,85 |
| 1080 | ORSE | Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 20mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | un | 9,0 | 11,40 | 102,60 | 0,01 | 99,86 |
| 1170 | ORSE | Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | un | 5,0 | 19,36 | 96,80 | 0,01 | 99,88 |
| 11392 | ORSE | Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação) | Material | m² | 0,78 | 122,38 | 95,45 | 0,01 | 99,89 |
| 89362 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 17,0 | 5,33 | 90,61 | 0,01 | 99,90 |
| 1222 | ORSE | Adaptador de pvc rígido roscável com flanges para caixa d'água diam = 1/2" | Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável | un | 4,0 | 17,85 | 71,40 | 0,01 | 99,91 |
| 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 | 4,0 | 16,69 | 66,76 | 0,01 | 99,92 |
| 1488 | ORSE | Torneira de bóia p/caixa d'agua em pvc d = 1/2" | Registros e Válvulas | un | 2,0 | 30,22 | 60,44 | 0,01 | 99,93 |
| 102197 | SINAPI | PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 | PINT - PINTURAS | m² | 3,78 | 15,50 | 58,59 | 0,01 | 99,93 |
| 9365 | ORSE | Caixa sifonada em pvc,150x185x75mm, acabamento branco, com tampa cega | Caixas de Inspeção | un | 1,0 | 55,05 | 55,05 | 0,01 | 99,94 |
| 89538 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4?, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 18,0 | 2,82 | 50,76 | 0,01 | 99,95 |
| 89497 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 5,0 | 9,82 | 49,10 | 0,01 | 99,95 |
| 89499 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 2,0 | 18,53 | 37,06 | 0,00 | 99,96 |

VISTO SBA ENG.ª

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 89785 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 2,0 | 18,10 | 36,20 | 0,00 | 99,96 |
| 1168 | ORSE | Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | un | 5,0 | 6,81 | 34,05 | 0,00 | 99,97 |
| 1666 | ORSE | Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto | un | 4,0 | 7,83 | 31,32 | 0,00 | 99,97 |
| 00038640 | SINAPI | MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = *10 A 20* CM | Material | UN | 6,0 | 4,81 | 28,86 | 0,00 | 99,97 |
| 00006034 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA DE PASSEIO, PVC PARA POLIETILENO, 20 MM | Material | UN | 2,0 | 12,38 | 24,76 | 0,00 | 99,98 |
| 90373 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 2,0 | 11,83 | 23,66 | 0,00 | 99,98 |
| 1134 | ORSE | Joelho 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | un | 4,0 | 5,35 | 21,40 | 0,00 | 99,98 |
| MPAM - INC - 001 | Próprio | SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 2,0 | 9,81 | 19,62 | 0,00 | 99,98 |
| 89726 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 4,0 | 4,79 | 19,16 | 0,00 | 99,99 |
| 89438 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 4,0 | 4,60 | 18,40 | 0,00 | 99,99 |
| 89801 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 3,0 | 6,06 | 18,18 | 0,00 | 99,99 |
| 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_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 2,0 | 8,82 | 17,64 | 0,00 | 99,99 |
| 102209 | SINAPI | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021 | PINT - PINTURAS | m² | 3,78 | 4,39 | 16,59 | 0,00 | 100,00 |
| 89618 | SINAPI | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2?, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0 | 13,80 | 13,80 | 0,00 | 100,00 |
| 89404 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 4,0 | 3,14 | 12,56 | 0,00 | 100,00 |
| 11558 | ORSE | Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.) | Material | m | 12,0 | 0,44 | 5,28 | 0,00 | 100,00 |
| | | | | | **Total sem BDI** | | | | **793.550,92** |
| | | | | | **Total do BDI** | | | | **218.667,55** |
| | | | | | **Total Geral** | | | | **1.012.218,47** |

SBA ENGENHARIA LTDA
ENG. CIVIL JOÃO LUIZ PELLEGRIN DE ALMEIDA
CREA 24457 AM

VISTO SBA ENG.ª

**SERVIÇO:** Construção da Promotoria de Maués - Modelo 2 Promotoria 2021
**CLIENTE:** Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
**ENDEREÇO:** Rua Guaranópolis S/N - maués/Am

SBA

## Curva ABC de Insumos

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quantidade | | Valor Unitário | | Total | | | Peso | Valor Acumulado | Peso Acumulado |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Geral | | | |
| 00002706 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR | Mão de Obra | H | 479,8263457 | | 79,31 | | 38.055,03 | | 38.055,03 | 4,80% | 38.055,03 | 4,80% |
| 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 3.679,9955110 | | 10,15 | | 37.351,95 | | 37.351,95 | 4,71% | 75.406,98 | 9,50% |
| 00040740 | SINAPI | TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO) | Material | m² | 146,9213276 | | 223,21 | | 32.794,31 | | 32.794,31 | 4,13% | 108.201,29 | 13,64% |
| 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | | | 0,97 | | 29.884,70 | | 29.884,70 | 3,77% | 138.085,99 | 17,40% |
| 00004069 | SINAPI | MESTRE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 879,6816337 | | 30,25 | | 26.610,37 | | 26.610,37 | 3,35% | 164.696,36 | 20,75% |
| 4949 | ORSE | Forro de pvc, em placas 1,25 x 0,625, cor branca ou palha, marca Medabil ou similar, inclusive estrutura de fixação (perfis) | Material | m² | 162,2902654 | | 130,12 | | 21.117,21 | | 21.117,21 | 2,66% | 185.813,57 | 23,42% |
| 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1.268,1129218 | | 13,75 | | 17.436,55 | | 17.436,55 | 2,20% | 203.250,12 | 25,61% |
| 00034345 | SINAPI | VIGIA DIURNO | Mão de Obra | H | 1.663,3979983 | | 10,28 | | 17.099,73 | | 17.099,73 | 2,15% | 220.349,85 | 27,77% |
| 00038195 | SINAPI | PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2 | Material | m² | 132,9529829 | | 119,09 | | 15.833,37 | | 15.833,37 | 2,00% | 236.183,22 | 29,76% |
| 11961 | ORSE | Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond ou similar) dobrado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, exclusive estrutura metálica - fornecimento e montagem | Serviços | m² | 66,1360646 | | 228,64 | | 15.121,35 | | 15.121,35 | 1,91% | 251.304,57 | 31,67% |
| 00042422 | SINAPI | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 3,9985529 | | 3.329,12 | | 13.311,66 | | 13.311,66 | 1,68% | 264.616,23 | 33,35% |
| 00004783 | SINAPI | PINTOR | Mão de Obra | H | 916,1657809 | | 13,75 | | 12.597,28 | | 12.597,28 | 1,59% | 277.213,51 | 34,93% |
| 00006122 | SINAPI | APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA | Mão de Obra | H | 879,6816337 | | 13,75 | | 12.095,62 | | 12.095,62 | 1,52% | 289.309,14 | 36,46% |
| 11581 | ORSE | Logomarca do Governo de Sergipe 2015, med. 1.730mm x 1.600mm, em estrutura metálica tratada com jateamento, aplic. de anticorrosivo epoxi e revestida por alumínio composto com pintura automotiva - tamanho médio | Material | un | 0,8496925 | | 13.208,76 | | 11.223,38 | | 11.223,38 | 1,41% | 300.532,52 | 37,87% |
| 000343 | SBC | ACO CA 60 MEDIO (4,2mm a 9,5mm) | Material | KG | 902,2954495 | | 11,88 | | 10.719,27 | | 10.719,27 | 1,35% | 311.251,79 | 39,22% |
| 7401 | ORSE | Grade de ferro com barras verticais chatas 2"x1/4" espaçadas de 12,5cm, soldadas em 4 barras (2 + 2) horizontais 2"x1/4" e montantes com barra quadrada de 1" a cada 3m. | Serviços | m² | 41,9848052 | | 233,59 | | 9.807,23 | | 9.807,23 | 1,24% | 321.059,02 | 40,46% |
| I01843 | Próprio | Detector portal de alta sensibilidadede ref. as360t da mineoro ou similar | Material | UN | 0,9996382 | | 9.701,22 | | 9.697,71 | | 9.697,71 | 1,22% | 330.756,73 | 41,68% |
| 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS | Mão de Obra | H | 680,8587318 | | 13,75 | | 9.361,81 | | 9.361,81 | 1,18% | 340.118,54 | 42,86% |
| 013844 | SBC | GRADE DE FERRO TRABALHADA | Material | m² | 31,9608063 | | 291,79 | | 9.325,84 | | 9.325,84 | 1,18% | 349.444,38 | 44,04% |
| 00043184 | SINAPI | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 1,9992764 | | 4.601,15 | | 9.198,97 | | 9.198,97 | 1,16% | 358.643,35 | 45,19% |
| INS-857758 | Próprio | Painel Solar 250~270W | Material | UN | 11,9956586 | | 763,74 | | 9.161,56 | | 9.161,56 | 1,15% | 367.804,92 | 46,35% |
| INS-625916 | Próprio | Almoço para pessoal de obra entregue na obra | Verba | UN | 879,6816337 | | 10,28 | | 9.043,13 | | 9.043,13 | 1,14% | 376.848,04 | 47,49% |
| 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 | 264,2295725 | | 33,80 | | 8.930,96 | | 8.930,96 | 1,13% | 385.779,00 | 48,61% |
| 000344 | SBC | ACO CA 50 MEDIO (5,0mm a 25,0mm) (3/16" a 1") | Material | KG | 648,8861611 | | 13,29 | | 8.623,70 | | 8.623,70 | 1,09% | 394.402,70 | 49,70% |
| 00011188 | SINAPI | VIDRO LISO FUME E = 4MM - SEM COLOCACAO | Material | m² | 24,4911364 | | 313,33 | | 7.673,81 | | 7.673,81 | 0,97% | 402.076,51 | 50,67% |
| 00001527 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 11,7947314 | | 610,77 | | 7.203,87 | | 7.203,87 | 0,91% | 409.280,38 | 51,58% |
| 00040515 | SINAPI | BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO PISOGRAMA/CONCREGRAMA/PAVI-GRADE/GRAMEIRO, DIMENSOES APROXIMADAS DE 60 CM X 45 CM E ESPESSURA DE 8 CM (+/- 1 CM), COR NATURAL | Material | m² | 57,6001499 | | 124,69 | | 7.182,16 | | 7.182,16 | 0,91% | 416.462,54 | 52,48% |
| 00007266 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 19 CM (L X A X C) | Material | MIL | 8,7442321 | | 766,19 | | 6.699,74 | | 6.699,74 | 0,84% | 423.162,28 | 53,33% |
| 082003 | SBC | VALE TRANSPORTE (IDA E VOLTA/DIA)LEIS FED.7418/7678-87 | Material | UN | 879,6816337 | | 7,44 | | 6.544,83 | | 6.544,83 | 0,82% | 429.707,11 | 54,15% |
| 00039556 | SINAPI | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 18000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,9996382 | | 6.332,64 | | 6.330,35 | | 6.330,35 | 0,80% | 436.037,46 | 54,95% |
| 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 3.441,7985708 | | 1,78 | | 6.126,40 | | 6.126,40 | 0,77% | 442.163,86 | 55,72% |
| INS-259193 | Próprio | Mobilização e desmobilização de equipamentos via fluvial - Manaus / Barcelos 908km (ida e volta), balsa fretada c/ empurrador de 315HP p/ 500 ton | Serviços | H | 29,9891466 | | 195,11 | | 5.851,18 | | 5.851,18 | 0,74% | 448.015,05 | 56,46% |
| INS-123208 | Próprio | Exames | Verba | H | | | 0,44 | | 5.747,81 | | 5.747,81 | 0,72% | 453.762,86 | 57,18% |
| I43083S | Próprio | Perfil "u" enrijecido de aco galvanizado, dobrado, 150 x 60x 20 mm, e = 3,00 mm ou 200 x 75 x 25 mm, e = 3,75 mm | Material | kg | 555,5062063 | | 10,30 | | 5.721,71 | | 5.721,71 | 0,72% | 459.484,57 | 57,90% |
| 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 34,8140310 | | 163,15 | | 5.679,91 | | 5.679,91 | 0,72% | 465.164,48 | 58,62% |
| 00009841 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688) | Material | M | 154,9351273 | | 35,89 | | 5.560,62 | | 5.560,62 | 0,70% | 470.725,10 | 59,32% |
| 00006189 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 296,0180636 | | 18,18 | | 5.381,61 | | 5.381,61 | 0,68% | 476.106,71 | 60,00% |
| 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 340,8538658 | | 15,69 | | 5.348,00 | | 5.348,00 | 0,67% | 481.454,71 | 60,67% |
| 000779 | SBC | ACO CA 50 6,3mm (1/4") (0,248 kg/m) | Material | KG | 394,8570969 | | 13,29 | | 5.247,65 | | 5.247,65 | 0,66% | 486.702,36 | 61,33% |
| 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 86,8830798 | | 54,84 | | 4.764,67 | | 4.764,67 | 0,60% | 491.467,02 | 61,93% |

VISTO SBA ENGª

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00036170 | SINAPI | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | Material | m² | 69,6947387 | | 66,09 | | 4.606,13 | | 4.606,13 | 0,58% | 496.073,15 | 62,51% |
| 00000536 | SINAPI | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material | m² | 113,9095749 | | 39,16 | | 4.460,70 | | 4.460,70 | 0,56% | 500.533,85 | 63,08% |
| 00005031 | SINAPI | VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO) | Material | m² | 7,5572649 | | 576,23 | | 4.354,72 | | 4.354,72 | 0,55% | 504.888,57 | 63,62% |
| 1602 | ORSE | Massa acrílica Massa acrílica (lata de 18 l) | Material | l | 648,6148593 | | 6,58 | | 4.267,89 | | 4.267,89 | 0,54% | 509.156,46 | 64,16% |
| INS-407395 | Próprio | Luminária Plafon 60x60cm 48W LED Embutir Branco Frio (6.000k) Borda Branca | Material | UN | 20,9924026 | | 194,85 | | 4.090,37 | | 4.090,37 | 0,52% | 513.246,83 | 64,68% |
| 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | Mão de Obra | H | 294,7623320 | | 13,75 | | 4.052,98 | | 4.052,98 | 0,51% | 517.299,81 | 65,19% |
| 00039367 | SINAPI | FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *5000* LITROS (NBR 13969) | Material | UN | 0,9996382 | | 4.046,46 | | 4.045,00 | | 4.045,00 | 0,51% | 521.344,81 | 65,70% |
| 004183 | SBC | ESTRUTURA METALICA EM TRELICA (4,38kg/m2) | Material | m² | 66,1360646 | | 60,04 | | 3.970,81 | | 3.970,81 | 0,50% | 525.315,61 | 66,20% |
| INS-279725 | Próprio | Inversor de potência 3Kw | Material | UN | 0,9996382 | | 3.886,25 | | 3.884,84 | | 3.884,84 | 0,49% | 529.200,46 | 66,69% |
| 070088 | SBC | COPO CAFE COM LEITE 300ml | Material | UN | 879,6816337 | | 4,41 | | 3.879,40 | | 3.879,40 | 0,49% | 533.079,85 | 67,18% |
| 070089 | SBC | PAO COM MANTEIGA PREPARADO | Material | UN | 879,6816337 | | 4,41 | | 3.879,40 | | 3.879,40 | 0,49% | 536.959,25 | 67,67% |
| 00006117 | SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR | Mão de Obra | H | 381,2103359 | | 10,15 | | 3.869,28 | | 3.869,28 | 0,49% | 540.828,54 | 68,15% |
| INS-184946 | Próprio | persianas de PVC texturizado, no modelo vertical, na cor Marfim, com lâminas de 9 cm de largura, acolhíveis e articuláveis para ambos os lados. Com movimento giratório em 180 graus, com trilho de alumínio anodizado, recolhimento das lâminas com corda nylon e corrente de polipropileno (para conexão inferior das lâminas) | Material | m² | 34,5674897 | | 111,62 | | 3.858,42 | | 3.858,42 | 0,49% | 544.686,96 | 68,64% |
| 00039362 | SINAPI | FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 8 A 14 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 3000 LITROS (NBR 7229) | Material | UN | 0,9996382 | | 3.726,90 | | 3.725,55 | | 3.725,55 | 0,47% | 548.412,51 | 69,11% |
| INS-613472 | Próprio | Cursos de Capacitação | Verba | H | | | 0,27 | | 3.527,06 | | 3.527,06 | 0,44% | 551.939,57 | 69,55% |
| INS-030838 | Próprio | Switch Hp 24 Portas 1920s-48g Jl386a 10/100/1000 4sfp Poe | Material | UN | 0,9996382 | | 3.475,89 | | 3.474,63 | | 3.474,63 | 0,44% | 555.414,21 | 69,99% |
| 00006110 | SINAPI | SERRALHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 153,8435814 | | 21,79 | | 3.352,25 | | 3.352,25 | 0,42% | 558.766,46 | 70,41% |
| MPAM-ILOG-001 | Próprio | Kit CFTV DVR Intelbras 32 Canais HDVCI 1032 Tribido + 32 Câmeras 1200 linhas 30 mts bosscan infravermelho + 2 fonte + bnc + p4 + HD 2T | Serviços | UN | 0,9996382 | | 3.346,74 | | 3.345,53 | | 3.345,53 | 0,42% | 562.111,99 | 70,84% |
| 001324 | SBC | JANELA DE CORRER DE ALUMINIO NATURAL | Material | m² | 21,2108162 | | 156,86 | | 3.327,13 | | 3.327,13 | 0,42% | 565.439,12 | 71,25% |
| 00004910 | SINAPI | PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALACAO) | Material | m² | 5,6079704 | | 564,11 | | 3.163,51 | | 3.163,51 | 0,40% | 568.602,63 | 71,65% |
| 00037595 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | Material | KG | 1.061,4274579 | | 2,95 | | 3.131,21 | | 3.131,21 | 0,39% | 571.733,84 | 72,05% |
| 00002504 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO | Material | M | 219,9204084 | | 13,68 | | 3.008,51 | | 3.008,51 | 0,38% | 574.742,35 | 72,43% |
| 001900 | SBC | TIJOLO CERAMICO MACICO RECOSIDO 6,0 x 9 x 19cm (UNIDADE) | Material | UN | 1.413,2385337 | | 2,07 | | 2.925,40 | | 2.925,40 | 0,37% | 577.667,75 | 72,80% |
| 007345 | SBC | RACK PISO 44U 1200mm 19" PRETO PORTA FRONTAL COM VISOR DE ACRILICO | Material | UN | 0,9996382 | | 2.917,77 | | 2.916,71 | | 2.916,71 | 0,37% | 580.584,47 | 73,16% |
| INS-823499 | Próprio | Luminária a LED tipo plafon 30x60cm 48w. Completa, com driver multitensão (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso | Material | UN | 14,9945733 | | 188,97 | | 2.833,52 | | 2.833,52 | 0,36% | 583.417,99 | 73,52% |
| 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR | Mão de Obra | H | 206,4951419 | | 13,55 | | 2.798,01 | | 2.798,01 | 0,35% | 586.216,00 | 73,87% |
| INS-034576 | Próprio | Sistema de tratamento de água para reuso composto por bomba, filtro e unidade de desinfecção UV | Material | UN | 0,9996382 | | 2.761,21 | | 2.760,21 | | 2.760,21 | 0,35% | 588.976,21 | 74,22% |
| 00039493 | SINAPI | KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS) | Material | UN | 5,9978293 | | 459,30 | | 2.754,80 | | 2.754,80 | 0,35% | 591.731,02 | 74,57% |
| 002417 | SBC | DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR ALTA SENS. TETRAP.125A SDR4125003 STECK | Material | UN | 1,9992764 | | 1.372,68 | | 2.744,37 | | 2.744,37 | 0,35% | 594.475,38 | 74,91% |
| 00000867 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO | Material | M | 60,5380906 | | 44,80 | | 2.712,11 | | 2.712,11 | 0,34% | 597.187,49 | 75,26% |
| M2628 | SICRO3 | Grelha de piso em PVC de 20 x 50 cm para pedestres | Material | un | 29,9891466 | | 88,02 | | 2.639,52 | | 2.639,52 | 0,33% | 599.827,01 | 75,59% |
| 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 251,9614960 | | 10,15 | | 2.557,41 | | 2.557,41 | 0,32% | 602.384,42 | 75,91% |
| INS-317769 | Próprio | Nobreak 1.5Kva Apc Smc1500I2U-Br Lcd Mono 230V para RACK | Material | UN | 0,9996382 | | 2.556,29 | | 2.555,37 | | 2.555,37 | 0,32% | 604.939,79 | 76,23% |
| 00011499 | SINAPI | MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX | Material | UN | 3,9985529 | | 638,99 | | 2.555,04 | | 2.555,04 | 0,32% | 607.494,82 | 76,55% |
| INS-941533 | Próprio | INSULFILM ANTI-VANDALISMO PS 4000 | Material | m² | 28,5396712 | | 88,12 | | 2.514,92 | | 2.514,92 | 0,32% | 610.009,74 | 76,87% |
| 00039763 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A | Material | UN | 1,9992764 | | 1.239,28 | | 2.477,66 | | 2.477,66 | 0,31% | 612.487,40 | 77,18% |
| 4306 | ORSE | Concertina Dupla Ripper 450mm ou similar (barreira física efetiva) | Material | m | 79,9710576 | | 29,94 | | 2.394,33 | | 2.394,33 | 0,30% | 614.881,73 | 77,48% |
| 001350 | SBC | PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA | Material | M | 464,4338164 | | 5,15 | | 2.391,83 | | 2.391,83 | 0,30% | 617.273,57 | 77,79% |
| 00010778 | SINAPI | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO | Equipamento | MES | 2,9989147 | | 795,57 | | 2.385,85 | | 2.385,85 | 0,30% | 619.659,42 | 78,09% |
| 00004760 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 138,6470221 | | 16,78 | | 2.326,50 | | 2.326,50 | 0,29% | 621.985,91 | 78,38% |
| 00012893 | Próprio | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | Material | PAR | 29,9891466 | | 75,20 | | 2.255,18 | | 2.255,18 | 0,28% | 624.241,10 | 78,66% |
| 00000378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 162,3249262 | | 13,75 | | 2.231,97 | | 2.231,97 | 0,28% | 626.473,06 | 78,95% |
| 00010775 | SINAPI | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS | Equipamento | MES | 2,9989147 | | 740,24 | | 2.219,92 | | 2.219,92 | 0,28% | 628.692,98 | 79,23% |
| 004378 | SBC | PROJETO EXECUTIVO ACESSIBILILADE E SINALIZACAO ACIMA 400m2 | Material | m² | 147,5366049 | | 14,98 | | 2.210,10 | | 2.210,10 | 0,28% | 630.903,08 | 79,50% |
| 004260 | SBC | PROJETO ESTRUTURAL PARA EDIFICACAO | Material | m² | 147,5366049 | | 14,79 | | 2.182,07 | | 2.182,07 | 0,27% | 633.085,14 | 79,78% |
| 11259 | ORSE | Mapa Tátil em ferro fundido 70 x 50cm | Material | un | 0,9996382 | | 2.180,65 | | 2.179,86 | | 2.179,86 | 0,27% | 635.265,01 | 80,05% |
| 001300 | SBC | COMPENSADO PLASTIFICADO 20mm FILM 440 g/m2(2,98m2) | Material | m² | 14,2368475 | | 149,70 | | 2.131,26 | | 2.131,26 | 0,27% | 637.396,26 | 80,32% |
| 001250 | SBC | TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA | Material | M | 289,9994461 | | 7,33 | | 2.125,70 | | 2.125,70 | 0,27% | 639.521,96 | 80,59% |
| 058894 | SBC | ACCESS POINT WIRELESS TP-LINK AC1750 DUAL BAND EAP245 | Material | UN | 1,9992764 | | 1.059,67 | | 2.118,57 | | 2.118,57 | 0,27% | 641.640,53 | 80,86% |
| 017327 | SBC | DISJUNTOR TRIPOLAR 200A CURVA C 50kA/220V EZC250N3200 SCHNEIDER | Material | UN | 0,9996382 | | 2.083,52 | | 2.082,77 | | 2.082,77 | 0,26% | 643.723,30 | 81,12% |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 006115 | SBC | CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS COM TAMPA TIGRE | Material | UN | 1,9992764 | | 1.027,84 | | 2.054,94 | | 2.054,94 | 0,26% | 645.778,23 | 81,38% |
| 013877 | SBC | RACK - VENTILADOR REDUNDANTE HP HOT PLUG | Material | UN | 0,9996382 | | 2.028,48 | | 2.027,75 | | 2.027,75 | 0,26% | 647.805,98 | 81,63% |
| INS-288045 | Próprio | Refletor Luminária 50w Poste Pública Led Pétala Iluminação | Material | UN | 11,9956586 | | 167,79 | | 2.012,75 | | 2.012,75 | 0,25% | 649.818,73 | 81,89% |
| 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | L | 167,8116951 | | 11,97 | | 2.008,71 | | 2.008,71 | 0,25% | 651.827,44 | 82,14% |
| 000050 | SBC | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | Material | KG | 2.028,4783902 | | 0,97 | | 1.967,62 | | 1.967,62 | 0,25% | 653.795,06 | 82,39% |
| 00020259 | SINAPI | PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS | Material | M | 178,4669109 | | 10,77 | | 1.922,09 | | 1.922,09 | 0,24% | 655.717,15 | 82,63% |
| 00010507 | SINAPI | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO | Material | m² | 3,5687084 | | 532,76 | | 1.901,27 | | 1.901,27 | 0,24% | 657.618,42 | 82,87% |
| 00036178 | SINAPI | PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM | Material | UN | 129,9529686 | | 13,85 | | 1.799,85 | | 1.799,85 | 0,23% | 659.418,26 | 83,10% |
| 101517 | SBC | MODULO DE TOMADA TIPO KEYSTONE RJ45 CAT 6 WEG | Material | UN | 35,9869759 | | 49,04 | | 1.764,80 | | 1.764,80 | 0,22% | 661.183,07 | 83,32% |
| 004262 | SBC | PROJETO INSTALACAO ELETRICA EDIF.RESIDENCIAL | Material | m² | 147,5366049 | | 11,75 | | 1.733,56 | | 1.733,56 | 0,22% | 662.916,62 | 83,54% |
| 00039492 | SINAPI | KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS) | Material | UN | 3,9985529 | | 428,21 | | 1.712,22 | | 1.712,22 | 0,22% | 664.628,84 | 83,75% |
| 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 | 815,8110332 | | 2,08 | | 1.696,89 | | 1.696,89 | 0,21% | 666.325,73 | 83,97% |
| 00003324 | SINAPI | GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO | Material | m² | 253,9081079 | | 6,63 | | 1.683,41 | | 1.683,41 | 0,21% | 668.009,14 | 84,18% |
| 00006114 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 157,3338767 | | 10,15 | | 1.596,94 | | 1.596,94 | 0,20% | 669.606,08 | 84,38% |
| 3024 | ORSE | Motor elétrico trifásico, baixa rotação, 1/2CV | Material | un | 5,6079704 | | 280,63 | | 1.573,76 | | 1.573,76 | 0,20% | 671.179,84 | 84,58% |
| INS-452330 | Próprio | Central Telefônica Pabx Ip Intelbras Cip 850 Gateway Voip | Material | UN | 0,9996382 | | 1.556,85 | | 1.556,29 | | 1.556,29 | 0,20% | 672.736,13 | 84,78% |
| 00040873 | SINAPI | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM | Material | M | 48,2825260 | | 32,06 | | 1.547,94 | | 1.547,94 | 0,20% | 674.284,07 | 84,97% |
| 008816 | SBC | PROJETO INSTALACAO DE TELEFONE EDIF.RESIDENCIAL | Material | m² | 147,5366049 | | 10,28 | | 1.516,68 | | 1.516,68 | 0,19% | 675.800,74 | 85,16% |
| 00000863 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | Material | M | 46,2832496 | | 32,17 | | 1.488,93 | | 1.488,93 | 0,19% | 677.289,67 | 85,35% |
| 00002711 | Próprio | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | Material | UN | 8,9967440 | | 165,48 | | 1.488,78 | | 1.488,78 | 0,19% | 678.778,46 | 85,54% |
| INS-888813 | Próprio | Smart TV 43" Samsung LED Full HD RU7100 Entradas 3 HDMI 2 USB 60Hz | Material | UN | 0,9996382 | | 1.487,33 | | 1.486,79 | | 1.486,79 | 0,19% | 680.265,25 | 85,72% |
| 00012869 | SINAPI | TELHADOR | Mão de Obra | H | 107,1025524 | | 13,75 | | 1.472,66 | | 1.472,66 | 0,19% | 681.737,91 | 85,91% |
| 7068 | ORSE | Cerâmica 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10060 ou similar | Material | m² | 27,6889791 | | 52,78 | | 1.461,42 | | 1.461,42 | 0,18% | 683.199,33 | 86,09% |
| 032082 | SBC | CAMINHAO BASC.MERCEDES LK 620/42 8,0m3 200CV | Material | H | 23,7250137 | | 61,00 | | 1.447,23 | | 1.447,23 | 0,18% | 684.646,56 | 86,28% |
| 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 | 24,0561077 | | 60,05 | | 1.444,57 | | 1.444,57 | 0,18% | 686.091,13 | 86,46% |
| COMP-787045 | Próprio | CUBA DE SEMI ENCAIXE QUADRADA 41X41 BRANCO INCEPA | Material | UN | 2,9989147 | | 470,00 | | 1.409,49 | | 1.409,49 | 0,18% | 687.500,62 | 86,64% |
| INS-MPAM - 001 | Próprio | Uniforme profissional para construção civil conjunto de brim, composto calça em brim pesado; cós de elástico e cad. ajust. c/ 4 bolso chapado e ialeco em brim leve; fechado com um bolso s/ botão gola (v) | Material | UN | 29,9891466 | | 46,90 | | 1.406,49 | | 1.406,49 | 0,18% | 688.907,11 | 86,81% |
| 1332 | ORSE | Líquido selador acrílico Líquido selador acrílico (galão de 3,6 l) | Material | l | 180,1707942 | | 7,45 | | 1.342,27 | | 1.342,27 | 0,17% | 690.249,38 | 86,98% |
| 005851 | SBC | PROJETO INSTALACAO INCENDIO | Material | m² | 147,5366049 | | 9,01 | | 1.329,30 | | 1.329,30 | 0,17% | 691.578,69 | 87,15% |
| 00000252 | SINAPI | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 128,5778728 | | 10,15 | | 1.305,07 | | 1.305,07 | 0,16% | 692.883,75 | 87,31% |
| 8450 | ORSE | Chapa aço grossa preta 1"(25,4mm), 196 kg/m2 | Material | kg | 97,9645456 | | 12,94 | | 1.267,66 | | 1.267,66 | 0,16% | 694.151,41 | 87,47% |
| INS-392654 | Próprio | String box CC 01 Saída | Material | UN | 0,9996382 | | 1.253,31 | | 1.252,86 | | 1.252,86 | 0,16% | 695.404,27 | 87,63% |
| 00039596 | SINAPI | PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA | Material | UN | 1,9992764 | | 620,27 | | 1.240,09 | | 1.240,09 | 0,16% | 696.644,36 | 87,79% |
| 00007194 | SINAPI | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO) | Material | m² | 23,6195358 | | 52,23 | | 1.233,65 | | 1.233,65 | 0,16% | 697.878,01 | 87,94% |
| 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 | 911,5780381 | | 1,30 | | 1.185,05 | | 1.185,05 | 0,15% | 699.063,06 | 88,09% |
| 004366 | SBC | PROJETO INSTALACOES HIDROSANITARIAS ED. RESIDENCIAL | Material | m² | 147,5366049 | | 8,03 | | 1.184,72 | | 1.184,72 | 0,15% | 700.247,78 | 88,24% |
| 00009874 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 85,8189412 | | 13,71 | | 1.176,58 | | 1.176,58 | 0,15% | 701.424,36 | 88,39% |
| 00011587 | SINAPI | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA) | Material | m² | 13,0283781 | | 90,21 | | 1.175,29 | | 1.175,29 | 0,15% | 702.599,65 | 88,54% |
| 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 233,5836696 | | 4,92 | | 1.149,23 | | 1.149,23 | 0,14% | 703.748,88 | 88,68% |
| COMP-29042112 | Próprio | Letras em chapa de aço galvanizado pintada em cor padrão do MP/AM - Rotis Serif 65 BOLD de 10 a 20 cm | Material | UN | 82,9699723 | | 13,71 | | 1.137,52 | | 1.137,52 | 0,14% | 704.886,40 | 88,83% |
| 003462 | SBC | CAIXILHO DE ALUMINIO ANODIZADO C28 NATURAL | Material | m² | 1,9492945 | | 577,70 | | 1.126,11 | | 1.126,11 | 0,14% | 706.012,50 | 88,97% |
| INS-400187 | Próprio | Cabo GIGALAN CAT.6 U/UTP 23AWGx4P - LSZH | Material | M | 639,7684609 | | 1,76 | | 1.125,99 | | 1.125,99 | 0,14% | 707.138,50 | 89,11% |
| E9592 | SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | Equipamento | UN | 5,0657367 | 0,0000000 | 221,09 | 62,20 | 1.119,99 | 0,00 | 1.119,99 | 0,14% | 708.258,48 | 89,25% |
| 00044497 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA | Mão de Obra | H | 66,7197034 | | 16,78 | | 1.119,56 | | 1.119,56 | 0,14% | 709.378,04 | 89,39% |
| 00021013 | SINAPI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) | Material | M | 13,1952245 | | 83,03 | | 1.095,60 | | 1.095,60 | 0,14% | 710.473,64 | 89,53% |
| 2645 | ORSE | Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia | Material | un | 0,9996382 | | 1.090,62 | | 1.090,23 | | 1.090,23 | 0,14% | 711.563,86 | 89,67% |
| 00002689 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM | Material | M | 496,8089995 | | 2,19 | | 1.088,01 | | 1.088,01 | 0,14% | 712.651,88 | 89,81% |
| 00034616 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A | Material | UN | 19,9927644 | | 53,08 | | 1.061,22 | | 1.061,22 | 0,13% | 713.713,09 | 89,94% |
| 00000246 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | Mão de Obra | H | 104,1568876 | | 10,15 | | 1.057,19 | | 1.057,19 | 0,13% | 714.770,28 | 90,07% |
| 00010849 | SINAPI | PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO INOX *60X 70*CM - BDI = 17,75 | Material | UN | 0,9996382 | | 1.057,49 | | 1.057,11 | | 1.057,11 | 0,13% | 715.827,39 | 90,21% |
| 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 | 22,9916791 | | 44,50 | | 1.023,13 | | 1.023,13 | 0,13% | 716.850,52 | 90,33% |
| 13291 | ORSE | Refletor simples LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Bivolt, marca Nitrolux ou similar | Material | un | 3,9985529 | | 255,56 | | 1.021,87 | | 1.021,87 | 0,13% | 717.872,39 | 90,46% |
| 010434 | SBC | GRANITO PRETO SAO GABRIEL 3cm | Material | m² | 4,7937651 | | 212,47 | | 1.018,53 | | 1.018,53 | 0,13% | 718.890,92 | 90,59% |
| 00004730 | SINAPI | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | Material | m³ | 10,7620981 | | 86,90 | | 935,23 | | 935,23 | 0,12% | 719.826,15 | 90,71% |

VISTO SEA ENG

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00011029 | SINAPI | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO | Material | CJ | 532,0449472 | | 1,73 | | 920,44 | | 920,44 | 0,12% | 720.746,59 | 90,83% |
| 00040783 | SINAPI | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM | Material | M | 15,8282716 | | 57,76 | | 914,24 | | 914,24 | 0,12% | 721.660,83 | 90,94% |
| 00010489 | SINAPI | VIDRACEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 65,3518485 | | 13,75 | | 898,59 | | 898,59 | 0,11% | 722.559,42 | 91,05% |
| 045622 | SBC | ISOLADOR PINO 15KV | Material | UN | 30,9887848 | | 28,93 | | 896,51 | | 896,51 | 0,11% | 723.455,92 | 91,17% |
| 2626 | ORSE | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 35mm², 1kv / 90º C | Material | m | 25,4907746 | | 35,15 | | 896,00 | | 896,00 | 0,11% | 724.351,92 | 91,28% |
| INS-683569 | Próprio | Lixeira Inox com pedal e balde interno | Material | un | 4,9981911 | | 171,35 | | 856,44 | | 856,44 | 0,11% | 725.208,36 | 91,39% |
| 147815 | SBC | CABO UTP CAT-6 E | Material | M | 269,9023194 | | 3,17 | | 855,59 | | 855,59 | 0,11% | 726.063,95 | 91,50% |
| 00039025 | SINAPI | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM | Material | UN | 1,1817403 | | 715,32 | | 845,32 | | 845,32 | 0,11% | 726.909,27 | 91,60% |
| 00036520 | SINAPI | BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) | Material | UN | 1,9992764 | | 404,27 | | 808,25 | | 808,25 | 0,10% | 727.717,52 | 91,70% |
| 00034709 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A | Material | UN | 11,9956586 | | 65,04 | | 780,20 | | 780,20 | 0,10% | 728.497,72 | 91,80% |
| 065247 | SBC | TORNEIRA ALAVANCA PARA P.C.D. AUTOMATICA BICA ALTA MOVEL NBR9050 CERTIVA | Material | UN | 4,9981911 | | 152,81 | | 763,77 | | 763,77 | 0,10% | 729.261,49 | 91,90% |
| 00006136 | SINAPI | SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 " | Material | UN | 5,9978293 | | 125,34 | | 751,77 | | 751,77 | 0,09% | 730.013,26 | 91,99% |
| 001717 | SBC | JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO NATURAL | Material | m² | 2,7905758 | | 264,37 | | 737,74 | | 737,74 | 0,09% | 730.751,01 | 92,09% |
| 2315 | ORSE | Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 26,9mm ( 3/4"), e = 2,25mm, l = 6000mm NBR 5580 | Material | m | 23,9913173 | | 30,60 | | 734,13 | | 734,13 | 0,09% | 731.485,14 | 92,18% |
| 00002442 | SINAPI | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | Material | M | 36,2868674 | | 20,00 | | 725,74 | | 725,74 | 0,09% | 732.210,88 | 92,27% |
| 017266 | SBC | VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10mm | Material | m² | 1,9492945 | | 372,07 | | 725,27 | | 725,27 | 0,09% | 732.936,15 | 92,36% |
| 00010422 | SINAPI | BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) | Material | UN | 2,9989147 | | 240,19 | | 720,31 | | 720,31 | 0,09% | 733.656,46 | 92,45% |
| 015696 | SBC | LUMINARIA DE EMERGENCIA 2xLED 1200 BATERIA SELADA SEGURIMAX | Material | UN | 2,9989147 | | 239,14 | | 717,16 | | 717,16 | 0,09% | 734.373,62 | 92,54% |
| 025843 | SBC | ACESSIBILIDADE - ALARME AUDIOVISUAL WIFI PARA BANHEIRO PCD MODELO MILASSENTOS-01-1 SEM FIO COM 1 BOTOEIRA | Material | UN | 1,9992764 | | 357,39 | | 714,52 | | 714,52 | 0,09% | 735.088,14 | 92,63% |
| MPAM 05/2016 | Próprio | "Conjunto de ferramenta de uso individual composta por: Uma Marreta de 1Kg; Uma Marreta de 5Kg; Uma Talhadeira; Uma Ponteira." | Material | conj. | 8,9967440 | | 76,49 | | 688,16 | | 688,16 | 0,09% | 735.776,30 | 92,72% |
| 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | Material | UN | 914,5735060 | | 0,75 | | 685,93 | | 685,93 | 0,09% | 736.462,23 | 92,81% |
| INS-398830 | Próprio | CAIXA PORTA OBJETO PARA BANCO DE ACRÍLICO FUMMÊ 0,40 X 0,30 CM | Material | UN | 0,9996382 | | 685,41 | | 685,16 | | 685,16 | 0,09% | 737.147,40 | 92,89% |
| 2014 | ORSE | Sifão cromado para lavatório, DECA ref.1680C 1 x 1 1/2 ou similar | Material | un | 3,9985529 | | 170,62 | | 682,23 | | 682,23 | 0,09% | 737.829,63 | 92,98% |
| 040068 | SBC | ESPELHO CRISTAL 4mm | Material | m² | 3,4687446 | | 195,83 | | 679,28 | | 679,28 | 0,09% | 738.508,91 | 93,06% |
| 1709 | ORSE | Patch cords de 1.50 m com conector rj-45 macho | Material | un | 71,9739518 | | 9,21 | | 662,88 | | 662,88 | 0,08% | 739.171,79 | 93,15% |
| 2030 | ORSE | Soleira granito polido cinza andorinha 15 x 2cm | Material | m | 12,7853728 | | 51,50 | | 658,45 | | 658,45 | 0,08% | 739.830,24 | 93,23% |
| 00037591 | SINAPI | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO | Material | UN | 24,6342846 | | 26,35 | | 649,11 | | 649,11 | 0,08% | 740.479,35 | 93,31% |
| 001450 | SBC | PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg) | Material | KG | 32,7875338 | | 19,55 | | 641,00 | | 641,00 | 0,08% | 741.120,35 | 93,39% |
| 102030 | SBC | CERTIFICACAO DE REDE LOGICA CAT. 6 COM EMISSAO DE RELATORIO | Material | UN | 17,9934880 | | 35,25 | | 634,27 | | 634,27 | 0,08% | 741.754,62 | 93,47% |
| INS-971039 | Próprio | Monitor Smart Tv Led 24 Lg 24tl520s Conversor Digita Hdm Usb LG ou similar | Material | UN | 0,9996382 | | 631,55 | | 631,32 | | 631,32 | 0,08% | 742.385,94 | 93,55% |
| 00036081 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | Material | UN | 3,9985529 | | 157,11 | | 628,21 | | 628,21 | 0,08% | 743.014,15 | 93,63% |
| 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 647,5970276 | | 0,96 | | 621,69 | | 621,69 | 0,08% | 743.635,85 | 93,71% |
| 2324 | ORSE | Tubo pead flexivel corrugado perfurado d=8" (Kananet ou similar) | Material | m | 14,9945733 | | 39,67 | | 594,83 | | 594,83 | 0,07% | 744.230,68 | 93,78% |
| INS-617448 | Próprio | CAIXA INSPEÇÃO, CONCRETO PRÉ MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60" CM, H= 60" CM | Material | UN | 2,9989147 | | 195,34 | | 585,81 | | 585,81 | 0,07% | 744.816,49 | 93,86% |
| 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | Material | L | 109,5106151 | | 5,34 | | 584,79 | | 584,79 | 0,07% | 745.401,28 | 93,93% |
| 00002512 | SINAPI | BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV | Material | UN | 11,9956586 | | 48,24 | | 578,67 | | 578,67 | 0,07% | 745.979,95 | 94,01% |
| 2657 | ORSE | Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm | Material | un | 671,7568839 | | 0,86 | | 577,71 | | 577,71 | 0,07% | 746.557,66 | 94,08% |
| MPAM 05/2016A | Próprio | "Conjunto de Ferramentas de Uso Coletivo Composto por: uma Pá; uma Enxada; uma Picareta; um Balde." | Material | conj. | 8,9967440 | | 63,72 | | 573,27 | | 573,27 | 0,07% | 747.130,93 | 94,15% |
| 00011795 | SINAPI | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= "2,5" CM | Material | m² | 1,0046364 | | 569,01 | | 571,65 | | 571,65 | 0,07% | 747.702,58 | 94,22% |
| 00003093 | SINAPI | FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, 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 INTERNA | Material | CJ | 5,9978293 | | 92,23 | | 553,18 | | 553,18 | 0,07% | 748.255,76 | 94,29% |
| 00010889 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC | Material | UN | 0,9996382 | | 543,42 | | 543,22 | | 543,22 | 0,07% | 748.798,98 | 94,36% |
| INS-603251 | Próprio | Luminária Plafon 30x30cm 25W LED Embutir Branco Frio (6.000k) Borda Branca | Material | UN | 10,9960204 | | 47,98 | | 527,59 | | 527,59 | 0,07% | 749.326,57 | 94,43% |
| 000400 | SBC | ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3) | Material | KG | 30,0309315 | | 17,46 | | 524,34 | | 524,34 | 0,07% | 749.850,91 | 94,49% |
| 414 | ORSE | Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70º | Material | m | 30,9887848 | | 16,47 | | 510,39 | | 510,39 | 0,06% | 750.361,30 | 94,56% |
| 00004517 | SINAPI | SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 288,8039575 | | 1,72 | | 496,74 | | 496,74 | 0,06% | 750.858,04 | 94,62% |
| 81 | ORSE | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm | Material | kg | 41,9848052 | | 11,56 | | 485,34 | | 485,34 | 0,06% | 751.343,38 | 94,68% |
| 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 8,7142183 | | 55,55 | | 484,07 | | 484,07 | 0,06% | 751.827,46 | 94,74% |
| 021024 | SBC | TOMADA RJ45 CAT 5E E PLACA 4"x2" BRANCA + SUPORTE COMPOSE WEG | Material | UN | 17,9934880 | | 26,75 | | 481,33 | | 481,33 | 0,06% | 752.308,78 | 94,80% |
| 00003104 | SINAPI | CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO | Material | CJ | 3,9985529 | | 118,56 | | 474,07 | | 474,07 | 0,06% | 752.782,85 | 94,86% |
| 00020157 | SINAPI | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | Material | UN | 15,2998438 | | 30,94 | | 473,38 | | 473,38 | 0,06% | 753.256,23 | 94,92% |
| 00012895 | Próprio | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | Material | UN | 29,9891466 | | 15,66 | | 469,63 | | 469,63 | 0,06% | 753.725,86 | 94,98% |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00007334 | SINAPI | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | Material | L | 27,4599555 | | 17,10 | | 469,57 | | 469,57 | 0,06% | 754.195,43 | 95,04% |
| 00001214 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS | Mão de Obra | H | 33,6829949 | | 13,75 | | 463,14 | | 463,14 | 0,06% | 754.658,57 | 95,10% |
| 11476 | ORSE | Placa indicativa em acrílico e adesivo com sinalização para deficientes dim.: 12 x 30 cm | Material | Un | 10,9960204 | | 41,79 | | 459,52 | | 459,52 | 0,06% | 755.118,09 | 95,16% |
| 12141 | ORSE | Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA) | Material | un | 0,9996382 | | 457,18 | | 457,01 | | 457,01 | 0,06% | 755.575,10 | 95,21% |
| 001205 | SBC | PREGO FERRO GALVANIZADO 17x27 (226 un/kg) | Material | KG | 4,6523163 | | 98,20 | | 456,86 | | 456,86 | 0,06% | 756.031,96 | 95,27% |
| 00037594 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM (NBR 15270) | Material | UN | 145,3314030 | | 3,13 | | 454,89 | | 454,89 | 0,06% | 756.486,85 | 95,33% |
| 000200 | SBC | PEDRA BRITADA #1 E 2 | Material | m³ | 4,8782345 | | 92,65 | | 451,97 | | 451,97 | 0,06% | 756.938,82 | 95,39% |
| 00036888 | SINAPI | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | Material | M | 14,7915108 | | 29,94 | | 442,86 | | 442,86 | 0,06% | 757.381,68 | 95,44% |
| 829 | ORSE | Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN ( linha branca ), corrente de interrupção 65KA, ref.: Siemens 3VF22 ou similar. Disjuntor tripolar100 A, padrão DIN ( linha branca ), , corrente de interrupção 65KA, ref.: Siemens 3VF22 ou similar. | Material | un | 0,9996382 | | 441,60 | | 441,44 | | 441,44 | 0,06% | 757.823,12 | 95,50% |
| 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 69,8387246 | | 6,32 | | 441,38 | | 441,38 | 0,06% | 758.264,50 | 95,55% |
| 00004093 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO | Mão de Obra | H | 24,4799005 | | 16,78 | | 410,77 | | 410,77 | 0,05% | 758.675,27 | 95,61% |
| 00021012 | SINAPI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580) | Material | M | 6,5976123 | | 62,23 | | 410,57 | | 410,57 | 0,05% | 759.085,84 | 95,66% |
| 11655 | ORSE | Poste concreto duplo T (DT) 7/150 | Material | un | 0,9996382 | | 404,39 | | 404,24 | | 404,24 | 0,05% | 759.490,08 | 95,71% |
| 00039432 | SINAPI | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | Material | M | 156,2779413 | | 2,56 | | 400,07 | | 400,07 | 0,05% | 759.890,15 | 95,76% |
| 00007258 | SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | Material | UN | 604,5811955 | | 0,66 | | 399,02 | | 399,02 | 0,05% | 760.289,18 | 95,81% |
| 008986 | SBC | TORNEIRA DE PAREDE 1178.C LNK DECA | Material | UN | 0,9996382 | | 395,67 | | 395,53 | | 395,53 | 0,05% | 760.684,70 | 95,86% |
| 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 | 131,4922115 | | 3,00 | | 394,48 | | 394,48 | 0,05% | 761.079,18 | 95,91% |
| INS-961867 | Próprio | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCO SUSPENSO, *45 X *35 OU EQUIVALENTE | Material | UN | 1,9992764 | | 195,83 | | 391,52 | | 391,52 | 0,05% | 761.470,70 | 95,96% |
| INS-589170 | Próprio | MINI PALMEIRA | Material | UN | 1,9992764 | | 195,83 | | 391,52 | | 391,52 | 0,05% | 761.862,22 | 96,01% |
| 00004755 | SINAPI | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 23,3013670 | | 16,78 | | 391,00 | | 391,00 | 0,05% | 762.253,21 | 96,06% |
| 004640 | SBC | ARANDELA 5 VIDROS EXTERNA MURO PAREDE ALUMINIO BRANCO | Material | UN | 7,9971058 | | 48,86 | | 390,74 | | 390,74 | 0,05% | 762.643,95 | 96,11% |
| 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 30,4751907 | | 12,45 | | 379,42 | | 379,42 | 0,05% | 763.023,37 | 96,15% |
| 003348 | SBC | ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4" | Material | M | 56,6794871 | | 6,63 | | 375,78 | | 375,78 | 0,05% | 763.399,15 | 96,20% |
| 00003099 | SINAPI | FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, 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 TRANQUETA | Material | CJ | 3,9985529 | | 92,23 | | 368,79 | | 368,79 | 0,05% | 763.767,94 | 96,25% |
| 061410 | SBC | LAMPADA PAR 20 LED 6W BIVOLT | Material | UN | 7,9971058 | | 45,93 | | 367,31 | | 367,31 | 0,05% | 764.135,25 | 96,29% |
| 00035277 | SINAPI | CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA | Material | UN | 0,9996382 | | 366,86 | | 366,73 | | 366,73 | 0,05% | 764.501,98 | 96,34% |
| 00004759 | SINAPI | CALCETEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 26,3746747 | | 13,75 | | 362,65 | | 362,65 | 0,05% | 764.864,63 | 96,39% |
| 2226 | ORSE | Tinta esmalte sintético (coralit ou similar) Tinta esmalte sintético, coralit ou similar (galão de 3,6 l) | Material | l | 9,6103219 | | 36,69 | | 352,60 | | 352,60 | 0,04% | 765.217,23 | 96,43% |
| 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | Material | UN | 37,9862524 | | 9,27 | | 352,13 | | 352,13 | 0,04% | 765.569,36 | 96,47% |
| 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 12,2321171 | | 28,51 | | 348,74 | | 348,74 | 0,04% | 765.918,10 | 96,52% |
| I04721S | Próprio | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete | Material | m³ | 3,7486433 | | 92,45 | | 346,56 | | 346,56 | 0,04% | 766.264,66 | 96,56% |
| 00000086 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D' AGUA | Material | UN | 7,9971058 | | 43,04 | | 344,20 | | 344,20 | 0,04% | 766.608,86 | 96,60% |
| 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 5,9486149 | | 57,62 | | 342,76 | | 342,76 | 0,04% | 766.951,62 | 96,65% |
| 00043681 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM | Material | m² | 9,0010283 | | 37,83 | | 340,51 | | 340,51 | 0,04% | 767.292,13 | 96,69% |
| 00013388 | SINAPI | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | Material | KG | 3,4259601 | | 97,68 | | 334,65 | | 334,65 | 0,04% | 767.626,77 | 96,73% |
| 00009868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 78,1039693 | | 4,28 | | 334,28 | | 334,28 | 0,04% | 767.961,06 | 96,78% |
| 000100 | SBC | AREIA GROSSA LAVADA | Material | m³ | 5,1294939 | | 63,65 | | 326,49 | | 326,49 | 0,04% | 768.287,55 | 96,82% |
| 00004718 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 1,9868709 | | 164,01 | | 325,87 | | 325,87 | 0,04% | 768.613,42 | 96,86% |
| 00004384 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | Material | UN | 15,9942115 | | 20,24 | | 323,72 | | 323,72 | 0,04% | 768.937,14 | 96,90% |
| 00040270 | SINAPI | VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS | Material | M | 3,4340572 | | 94,18 | | 323,42 | | 323,42 | 0,04% | 769.260,56 | 96,94% |
| E9541 | SICRO3 | Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW | Equipamento | UN | 0,5478177 | 0,0000000 | 585,26 | 222,25 | 320,61 | 0,00 | 320,61 | 0,04% | 769.581,17 | 96,98% |
| 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | Mão de Obra | H | 14,5670383 | | 21,79 | | 317,42 | | 317,42 | 0,04% | 769.898,59 | 97,02% |
| 00003992 | SINAPI | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 15,3756469 | | 20,44 | | 314,28 | | 314,28 | 0,04% | 770.212,87 | 97,06% |
| 004969 | SBC | CAIXA DE PASSAGEM N 3, DE SOBREPOR, PADRAO TELEBRAS , 40x40x12cm | Material | UN | 2,9989147 | | 103,61 | | 310,72 | | 310,72 | 0,04% | 770.523,59 | 97,10% |
| 11098 | ORSE | Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade | Material | un | 1,9992764 | | 151,22 | | 302,33 | | 302,33 | 0,04% | 770.825,92 | 97,14% |
| 006395 | SBC | GANCHO COM ROSCA PARA TELHA 1/4" x 85mm THUNDER | Material | UN | 3,9985529 | | 74,22 | | 296,77 | | 296,77 | 0,04% | 771.122,69 | 97,17% |
| 00036205 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | Material | UN | 1,9992764 | | 147,35 | | 294,59 | | 294,59 | 0,04% | 771.417,28 | 97,21% |
| 011802 | SBC | MOLDURA ALUMINIO A28 ANODIZADO 12cm PARA ESPELHO | Material | M | 13,8749785 | | 21,21 | | 294,29 | | 294,29 | 0,04% | 771.711,57 | 97,25% |
| 00006005 | SINAPI | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509) | Material | UN | 3,9985529 | | 72,46 | | 289,74 | | 289,74 | 0,04% | 772.001,31 | 97,28% |
| INS-MPAM - 002 | Próprio | Luva de Couro | Material | un | 29,9891466 | | 9,31 | | 279,20 | | 279,20 | 0,04% | 772.280,51 | 97,32% |

VISTO SEAENG

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002438 | SINAPI | ELETROTECNICO | Mão de Obra | H | 9,1966716 | | 30,25 | | 278,20 | | 278,20 | 0,04% | 772.558,70 | 97,35% |
| 00001970 | SINAPI | CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 5,9978293 | | 46,05 | | 276,20 | | 276,20 | 0,03% | 772.834,90 | 97,39% |
| 00020047 | SINAPI | REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | Material | UN | 5,4674223 | | 49,95 | | 273,10 | | 273,10 | 0,03% | 773.108,00 | 97,42% |
| 203042 | SBC | CABO HDMI x HDMI VERSAO 1.4 BLINDADO - 20m | Material | UN | 1,9992764 | | 135,41 | | 270,72 | | 270,72 | 0,03% | 773.378,72 | 97,46% |
| 00011676 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO | Material | UN | 4,9981911 | | 54,02 | | 270,00 | | 270,00 | 0,03% | 773.648,73 | 97,49% |
| 004612 | SBC | APOIO EM MAO FRANCESA EM ACO INOXIDAVEL 304 30cm | Material | UN | 3,4187627 | | 78,34 | | 267,83 | | 267,83 | 0,03% | 773.916,55 | 97,53% |
| 00034794 | SINAPI | MECANICO DE REFRIGERACAO | Mão de Obra | H | 19,3231068 | | 13,81 | | 266,85 | | 266,85 | 0,03% | 774.183,40 | 97,56% |
| 00003777 | SINAPI | LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA | Material | m² | 265,5478953 | | 1,00 | | 265,55 | | 265,55 | 0,03% | 774.448,95 | 97,59% |
| INS-105322 | Próprio | Seguro dos funcionários. | Verba | H | | | 0,02 | | 261,26 | | 261,26 | 0,03% | 774.710,22 | 97,63% |
| 00020170 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | Material | UN | 18,0410038 | | 14,43 | | 260,33 | | 260,33 | 0,03% | 774.970,55 | 97,66% |
| 00001872 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | Material | UN | 98,9641838 | | 2,63 | | 260,28 | | 260,28 | 0,03% | 775.230,82 | 97,69% |
| 00004433 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 15,0336890 | | 17,23 | | 259,03 | | 259,03 | 0,03% | 775.489,85 | 97,72% |
| 00010749 | SINAPI | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO | Equipamento | MES | 45,4440233 | | 5,49 | | 249,49 | | 249,49 | 0,03% | 775.739,34 | 97,76% |
| 005984 | SBC | COMPENSADO COMUM TAPUME MADEIRIT 6mm 1,10x2,20m(2,42m2) | Material | m² | 3,6421819 | | 68,44 | | 249,27 | | 249,27 | 0,03% | 775.988,61 | 97,79% |
| 080109 | SBC | PORTA MADEIRA LISA PINTURA 0,90x2,10m | Material | UN | 0,9996382 | | 241,91 | | 241,82 | | 241,82 | 0,03% | 776.230,44 | 97,82% |
| 436 | ORSE | Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato) | Material | un | 1,9992764 | | 118,48 | | 236,87 | | 236,87 | 0,03% | 776.467,31 | 97,85% |
| 00000242 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO | Mão de Obra | H | 23,1187331 | | 10,15 | | 234,66 | | 234,66 | 0,03% | 776.701,96 | 97,88% |
| 2223 | ORSE | Tinta fundo epóxi | Material | l | 7,0003665 | | 32,80 | | 229,61 | | 229,61 | 0,03% | 776.931,58 | 97,91% |
| 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 11,3364688 | | 20,22 | | 229,22 | | 229,22 | 0,03% | 777.160,80 | 97,93% |
| MPAM 05/2160 | Próprio | "Registro de Obra No CREA Valor do Contrato acima de R$15.000,00" | Taxas | un | 0,9996382 | | 229,06 | | 228,98 | | 228,98 | 0,03% | 777.389,78 | 97,96% |
| 000334 | SBC | SOLDA-ELETRODO OK 2245 AWS 7018 3,25mm 1/8"(lata 18kg) | Material | KG | 9,9204097 | | 23,02 | | 228,37 | | 228,37 | 0,03% | 777.618,15 | 97,99% |
| 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 40,4427633 | | 5,63 | | 227,69 | | 227,69 | 0,03% | 777.845,84 | 98,02% |
| 00000033 | SINAPI | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 20,0036185 | | 11,26 | | 225,24 | | 225,24 | 0,03% | 778.071,08 | 98,05% |
| 00043059 | SINAPI | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 21,9981368 | | 10,04 | | 220,86 | | 220,86 | 0,03% | 778.291,94 | 98,08% |
| 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 98,1638584 | | 2,21 | | 216,94 | | 216,94 | 0,03% | 778.508,88 | 98,10% |
| 00010527 | SINAPI | LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODIZIOS) | Equipamento | MXMES | 17,9934880 | | 12,00 | | 215,92 | | 215,92 | 0,03% | 778.724,80 | 98,13% |
| INS-409836 | Próprio | Conector Vídeo Balun Passivo CFTV Até 400 Metros | Material | UN | 31,9884230 | | 6,75 | | 215,92 | | 215,92 | 0,03% | 778.940,73 | 98,16% |
| 00006157 | SINAPI | VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 " | Material | UN | 4,9981911 | | 42,80 | | 213,92 | | 213,92 | 0,03% | 779.154,65 | 98,19% |
| 00010886 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A | Material | UN | 1,3487983 | | 158,50 | | 213,78 | | 213,78 | 0,03% | 779.368,43 | 98,21% |
| 008647 | SBC | CONCHA DE EMBUTIR 136 COM FURO - 125 x 50mm CROMADO | Material | UN | 1,9992764 | | 106,75 | | 213,42 | | 213,42 | 0,03% | 779.581,86 | 98,24% |
| 00038124 | SINAPI | ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML | Material | UN | 8,5129191 | | 24,48 | | 208,40 | | 208,40 | 0,03% | 779.790,25 | 98,27% |
| 008643 | SBC | KIT TRILHO METALICO E ROLDANAS PARA ESQUADRIA DE CORRER | Material | UN | 0,9996382 | | 206,80 | | 206,73 | | 206,73 | 0,03% | 779.996,98 | 98,29% |
| 00004425 | SINAPI | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 11,0352142 | | 18,63 | | 205,59 | | 205,59 | 0,03% | 780.202,56 | 98,32% |
| 00004019 | SINAPI | GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 16 KN/M | Material | m² | 19,4929453 | | 10,16 | | 198,05 | | 198,05 | 0,02% | 780.400,61 | 98,34% |
| 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 3,8356760 | | 50,84 | | 195,01 | | 195,01 | 0,02% | 780.595,62 | 98,37% |
| 00034566 | SINAPI | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136) | Material | UN | 58,6683673 | | 3,32 | | 194,78 | | 194,78 | 0,02% | 780.790,40 | 98,39% |
| INS-974487 | Próprio | Presilhas para travamento do cabo fotovoltaico nos trilhos | Material | UN | 15,9942115 | | 12,00 | | 191,93 | | 191,93 | 0,02% | 780.982,33 | 98,42% |
| 00020193 | SINAPI | LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO | Equipamento | M2XMES | 47,9826346 | | 3,99 | | 191,45 | | 191,45 | 0,02% | 781.173,78 | 98,44% |
| 00009838 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 21,3597697 | | 8,92 | | 190,53 | | 190,53 | 0,02% | 781.364,31 | 98,46% |
| 072811 | SBC | DISPENSER EM POLIPROPILENO PARA SABAO LIQUIDO | Material | UN | 4,9981911 | | 38,09 | | 190,38 | | 190,38 | 0,02% | 781.554,69 | 98,49% |
| 00044503 | SINAPI | JARDINEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 13,7264323 | | 13,75 | | 188,74 | | 188,74 | 0,02% | 781.743,43 | 98,51% |
| 2446 | ORSE | Zarcão anticorrosivo | Material | l | 4,3949094 | | 42,67 | | 187,53 | | 187,53 | 0,02% | 781.930,96 | 98,54% |
| 00036152 | Próprio | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | Material | UN | 29,9891466 | | 6,11 | | 183,23 | | 183,23 | 0,02% | 782.114,19 | 98,56% |
| 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 45,7297509 | | 3,91 | | 178,80 | | 178,80 | 0,02% | 782.292,99 | 98,58% |
| 00021016 | SINAPI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM ( 4"), E = 3,75 MM, *10,55* KG/M (NBR 5580) | Material | M | 0,8996744 | | 198,11 | | 178,23 | | 178,23 | 0,02% | 782.471,23 | 98,60% |
| 00020183 | SINAPI | TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | Material | UN | 3,3817571 | | 52,34 | | 177,00 | | 177,00 | 0,02% | 782.648,23 | 98,63% |
| 00037558 | SINAPI | 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 16820) | Material | UN | 3,9985529 | | 44,10 | | 176,34 | | 176,34 | 0,02% | 782.824,57 | 98,65% |
| 00038112 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 30,3106303 | | 5,55 | | 168,22 | | 168,22 | 0,02% | 782.992,79 | 98,67% |
| 3374 | ORSE | Argamassa industrializada Votomassa AC-III, ou similar | Material | kg | 88,6047330 | | 1,89 | | 167,46 | | 167,46 | 0,02% | 783.160,25 | 98,69% |
| 003569 | SBC | PERFILADO PERFURADO 38x19x6000mm CHAPA 16 | Material | M | 29,6892551 | | 5,59 | | 165,96 | | 165,96 | 0,02% | 783.326,22 | 98,71% |
| 00009867 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 46,8792339 | | 3,50 | | 164,08 | | 164,08 | 0,02% | 783.490,29 | 98,73% |
| 00038094 | SINAPI | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | Material | UN | 69,2285454 | | 2,35 | | 162,69 | | 162,69 | 0,02% | 783.652,98 | 98,75% |
| MPAM 05/2161 | Próprio | Registro e Taxas na Prefeitura | Taxas | un | 0,9996382 | | 156,27 | | 156,21 | | 156,21 | 0,02% | 783.809,19 | 98,77% |
| 00001743 | SINAPI | CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM | Material | UN | 0,9996382 | | 156,22 | | 156,16 | | 156,16 | 0,02% | 783.965,36 | 98,79% |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I40549S | Próprio | Parafuso, comum, astm a307, sextavado, diametro 1/2" (12,7 mm), comprimento 1" (25,4 mm) | Material | cento | 0,8974252 | | 171,98 | | 154,34 | | 154,34 | 0,02% | 784.119,70 | 98,81% |
| 00038102 | SINAPI | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 18,9931262 | | 8,07 | | 153,27 | | 153,27 | 0,02% | 784.272,97 | 98,83% |
| 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 6,1285220 | | 24,96 | | 152,97 | | 152,97 | 0,02% | 784.425,94 | 98,85% |
| 00003799 | SINAPI | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) | Material | UN | 1,9325006 | | 78,75 | | 152,18 | | 152,18 | 0,02% | 784.578,12 | 98,87% |
| 00037761 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento | UN | 0,0004458 | | 336.024,90 | | 149,81 | | 149,81 | 0,02% | 784.727,94 | 98,89% |
| INS-824940 | Próprio | Mouse wireless 24 ghz fio longo alcance (10m) | Material | UN | 0,9996382 | | 149,81 | | 149,76 | | 149,76 | 0,02% | 784.877,69 | 98,91% |
| 13424 | ORSE | Roldana de aço, com rolamento, Ø =30mm | Material | un | 2,9989147 | | 48,13 | | 144,34 | | 144,34 | 0,02% | 785.022,03 | 98,93% |
| 00011683 | SINAPI | ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM | Material | UN | 4,9981911 | | 28,73 | | 143,60 | | 143,60 | 0,02% | 785.165,63 | 98,94% |
| 001349 | SBC | ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA | Material | M | 23,9093469 | | 5,88 | | 140,59 | | 140,59 | 0,02% | 785.306,21 | 98,96% |
| 000980 | SBC | DISPENSER EM ABS PARA PAPEL HIGIENICO CLASSIC (ROLAO) | Material | UN | 4,9981911 | | 27,31 | | 136,50 | | 136,50 | 0,02% | 785.442,72 | 98,98% |
| 00000032 | SINAPI | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | Material | KG | 11,9601975 | | 11,19 | | 133,83 | | 133,83 | 0,02% | 785.576,55 | 99,00% |
| 00004741 | SINAPI | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | Material | m³ | 0,8648410 | | 154,11 | | 133,28 | | 133,28 | 0,02% | 785.709,83 | 99,01% |
| 630 | ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar | Material | m² | 2,1474428 | | 59,59 | | 127,97 | | 127,97 | 0,02% | 785.837,80 | 99,03% |
| 008646 | SBC | FECHADURA EXTERNA BICO DE PAPAGAIO PARA PORTAS DE CORRER, AROUCA FECHADURAS, 6917-Z-FC, CROMADO | Material | UN | 0,9996382 | | 127,19 | | 127,14 | | 127,14 | 0,02% | 785.964,94 | 99,04% |
| 008644 | SBC | TRILHO ROLETADO PARA ESQUADRIAS DE CORRER | Material | M | 3,5986976 | | 34,27 | | 123,33 | | 123,33 | 0,02% | 786.088,27 | 99,06% |
| 072810 | SBC | DISPENSER EM ABS PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHAS | Material | UN | 4,9981911 | | 24,38 | | 121,86 | | 121,86 | 0,02% | 786.210,12 | 99,07% |
| 008419 | SBC | DESMOLDANTE LIQUIDO P/FORMAS ESTRUTURAIS (L=75m2) | Material | L | 10,9920219 | | 10,87 | | 119,48 | | 119,48 | 0,02% | 786.329,61 | 99,09% |
| 028090 | SBC | ACIONADOR DE FECHADURA ELETRICA 12V POR CONTROLE REMOTO AGL | Material | UN | 1,4019926 | | 83,23 | | 116,69 | | 116,69 | 0,01% | 786.446,29 | 99,10% |
| 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | KG | 0,9545829 | | 118,67 | | 113,28 | | 113,28 | 0,01% | 786.559,58 | 99,12% |
| 1094 | ORSE | Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector | Material | un | 0,9996382 | | 109,66 | | 109,62 | | 109,62 | 0,01% | 786.669,20 | 99,13% |
| 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Material | KW/H | 122,8669966 | | 0,88 | | 108,12 | | 108,12 | 0,01% | 786.777,32 | 99,15% |
| 00003518 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 32,4949247 | | 3,11 | | 101,06 | | 101,06 | 0,01% | 786.878,38 | 99,16% |
| 00012773 | SINAPI | HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES) | Material | UN | 0,9996382 | | 100,90 | | 100,86 | | 100,86 | 0,01% | 786.979,24 | 99,17% |
| 00000377 | SINAPI | ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL | Material | UN | 2,9989147 | | 33,29 | | 99,83 | | 99,83 | 0,01% | 787.079,08 | 99,18% |
| 00020145 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | Material | UN | 0,6405972 | | 154,53 | | 98,99 | | 98,99 | 0,01% | 787.178,07 | 99,20% |
| 00009836 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 6,6906650 | | 14,54 | | 97,28 | | 97,28 | 0,01% | 787.275,35 | 99,21% |
| 00000300 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 6,1080194 | | 15,90 | | 97,12 | | 97,12 | 0,01% | 787.372,47 | 99,22% |
| 11392 | ORSE | Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação) | Material | m² | 0,7797178 | | 122,38 | | 95,42 | | 95,42 | 0,01% | 787.467,89 | 99,23% |
| 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 4,5089017 | | 20,99 | | 94,64 | | 94,64 | 0,01% | 787.562,53 | 99,25% |
| 00011684 | SINAPI | ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM | Material | UN | 2,9989147 | | 31,46 | | 94,35 | | 94,35 | 0,01% | 787.656,88 | 99,26% |
| 00013416 | SINAPI | TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158) | Material | UN | 1,3211219 | | 70,94 | | 93,72 | | 93,72 | 0,01% | 787.750,60 | 99,27% |
| 00003768 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150 | Material | UN | 40,4913457 | | 2,27 | | 91,92 | | 91,92 | 0,01% | 787.842,51 | 99,28% |
| 00001571 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 95,9652691 | | 0,94 | | 90,21 | | 90,21 | 0,01% | 787.932,72 | 99,29% |
| 00010841 | SINAPI | PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM | Material | m² | 0,4798263 | | 184,67 | | 88,61 | | 88,61 | 0,01% | 788.021,33 | 99,30% |
| 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | m | 8,8516765 | | 9,92 | | 87,81 | | 87,81 | 0,01% | 788.109,14 | 99,31% |
| 00006138 | SINAPI | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | Material | UN | 11,9956586 | | 7,26 | | 87,09 | | 87,09 | 0,01% | 788.196,23 | 99,33% |
| 00038099 | SINAPI | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | Material | UN | 69,2285454 | | 1,21 | | 83,77 | | 83,77 | 0,01% | 788.279,99 | 99,34% |
| 5207 | ORSE | Caixa plástica para proteção de hidrômetro c/tampa articulada em policarbonato | Material | un | 0,9996382 | | 82,91 | | 82,88 | | 82,88 | 0,01% | 788.362,87 | 99,35% |
| 00002392 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V | Material | UN | 0,9996382 | | 80,51 | | 80,48 | | 80,48 | 0,01% | 788.443,35 | 99,36% |
| 00004083 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS | Mão de Obra | H | 2,9989147 | | 26,63 | | 79,86 | | 79,86 | 0,01% | 788.523,21 | 99,37% |
| 00003526 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 31,9322484 | | 2,49 | | 79,51 | | 79,51 | 0,01% | 788.602,73 | 99,38% |
| 00004253 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO | Mão de Obra | H | 4,6802244 | | 16,78 | | 78,53 | | 78,53 | 0,01% | 788.681,26 | 99,39% |
| 00004302 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA | Material | UN | 21,9311829 | | 3,53 | | 77,42 | | 77,42 | 0,01% | 788.758,68 | 99,40% |
| 00003875 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 26,8461791 | | 2,87 | | 77,05 | | 77,05 | 0,01% | 788.835,73 | 99,41% |
| 3348 | ORSE | Caixa sifonada completa em pvc, c/grelha e porta grelha, 100 x 150 x 50 mm | Material | Un | 4,9981911 | | 15,40 | | 76,97 | | 76,97 | 0,01% | 788.912,70 | 99,42% |
| 3331 | ORSE | Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG | Material | Kg | 0,7159409 | | 107,07 | | 76,66 | | 76,66 | 0,01% | 788.989,35 | 99,43% |
| 00004823 | SINAPI | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | Material | KG | 2,4459695 | | 31,26 | | 76,46 | | 76,46 | 0,01% | 789.065,81 | 99,43% |
| 00003524 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 8,6412726 | | 8,75 | | 75,61 | | 75,61 | 0,01% | 789.141,43 | 99,44% |
| 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 | 0,0168762 | | 4.454,16 | | 75,17 | | 75,17 | 0,01% | 789.216,59 | 99,45% |
| 00007622 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3 | Equipamento | UN | 0,0000886 | | 835.405,85 | | 73,99 | | 73,99 | 0,01% | 789.290,58 | 99,46% |
| 001500 | SBC | ESTOPA COMUM EMBALAGEM 200 GRAMAS | Material | UN | 16,9651601 | | 4,34 | | 73,63 | | 73,63 | 0,01% | 789.364,21 | 99,47% |
| 00005067 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12) | Material | KG | 3,2166359 | | 22,46 | | 72,25 | | 72,25 | 0,01% | 789.436,46 | 99,48% |
| 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | UN | 4,6415202 | | 15,01 | | 69,67 | | 69,67 | 0,01% | 789.506,13 | 99,49% |

SBA ENG

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00011580 | SINAPI | TRILHO QUADRADO FRIZADO PARA RODIZIO (VERGALHAO MACICO), EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE *6 X 6* MM | Material | M | 8,3969610 | | 8,00 | | 67,18 | | 67,18 | 0,01% | 789.573,30 | 99,50% |
| 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 | 0,0005482 | | 119.848,19 | | 65,70 | | 65,70 | 0,01% | 789.639,01 | 99,51% |
| 00037395 | SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | Material | CENTO | 1,6722448 | | 39,16 | | 65,49 | | 65,49 | 0,01% | 789.704,49 | 99,52% |
| 00002680 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA | Material | M | 6,2977208 | | 10,31 | | 64,93 | | 64,93 | 0,01% | 789.769,42 | 99,52% |
| 00044072 | SINAPI | PRIMER EPOXI / EPOXIDICO | Material | L | 0,8927889 | | 72,66 | | 64,87 | | 64,87 | 0,01% | 789.834,29 | 99,53% |
| 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 11,9978379 | | 5,39 | | 64,67 | | 64,67 | 0,01% | 789.898,96 | 99,54% |
| 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 | 89,6578079 | | 0,72 | | 64,55 | | 64,55 | 0,01% | 789.963,51 | 99,55% |
| 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 292,9759992 | | 0,22 | | 64,45 | | 64,45 | 0,01% | 790.027,97 | 99,56% |
| 1688 | ORSE | Parafuso com porca gaiola | Material | un | 79,9710576 | | 0,79 | | 63,18 | | 63,18 | 0,01% | 790.091,14 | 99,56% |
| 00038643 | SINAPI | VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1 " SEM LADRAO | Material | UN | 1,9992764 | | 31,34 | | 62,66 | | 62,66 | 0,01% | 790.153,80 | 99,57% |
| 00004096 | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK | Mão de Obra | H | 4,0517336 | | 15,06 | | 61,02 | | 61,02 | 0,01% | 790.214,82 | 99,58% |
| 00003379 | SINAPI | !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | Material | UN | 0,9996382 | | 60,97 | | 60,95 | | 60,95 | 0,01% | 790.275,77 | 99,59% |
| 2540 | ORSE | Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos | Material | kg | 17,4045011 | | 3,43 | | 59,70 | | 59,70 | 0,01% | 790.335,47 | 99,59% |
| 000002 | SBC | AREIA GROSSA FORNECIDA EM SACOS (0,013m3=80 Sacos/m3) | Material | SC | 67,6795061 | | 0,82 | | 55,50 | | 55,50 | 0,01% | 790.390,96 | 99,60% |
| 008852 | SBC | PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRAS | Material | m² | 4,4983720 | | 12,24 | | 55,06 | | 55,06 | 0,01% | 790.446,02 | 99,61% |
| 1089 | ORSE | Guia de cabos fechado 19" 1U Guia de cabos fechado 19"1U | Material | un | 2,9989147 | | 18,22 | | 54,64 | | 54,64 | 0,01% | 790.500,66 | 99,62% |
| 00007141 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 4,9981911 | | 10,92 | | 54,58 | | 54,58 | 0,01% | 790.555,24 | 99,62% |
| 00000067 | SINAPI | ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA | Material | UN | 3,9985529 | | 13,49 | | 53,94 | | 53,94 | 0,01% | 790.609,18 | 99,63% |
| 00010891 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC | Material | UN | 0,3491600 | | 153,26 | | 53,51 | | 53,51 | 0,01% | 790.662,70 | 99,64% |
| 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | Equipamento | UN | 0,0029362 | | 18.118,62 | | 53,20 | | 53,20 | 0,01% | 790.715,90 | 99,64% |
| 00009835 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 10,1584890 | | 5,23 | | 53,13 | | 53,13 | 0,01% | 790.769,03 | 99,65% |
| 071889 | SBC | CARTUCHO EM PO PARA SOLDA EXOTERMICA 90/115/150/250 | Material | UN | 4,9981911 | | 10,45 | | 52,23 | | 52,23 | 0,01% | 790.821,26 | 99,66% |
| 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 | 69,9746754 | | 0,73 | | 51,08 | | 51,08 | 0,01% | 790.872,34 | 99,66% |
| 00012070 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 40 MM | Material | M | 8,9967440 | | 5,66 | | 50,92 | | 50,92 | 0,01% | 790.923,26 | 99,67% |
| 00000154 | SINAPI | TINTA / REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE | Material | L | 0,8299796 | | 60,26 | | 50,01 | | 50,01 | 0,01% | 790.973,27 | 99,68% |
| 00011976 | SINAPI | CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | Material | UN | 45,9833581 | | 1,07 | | 49,20 | | 49,20 | 0,01% | 791.022,48 | 99,68% |
| 1969 | ORSE | Régua (filtro de linha) com 5 tomadas 2p+t | Material | un | 1,9992764 | | 24,48 | | 48,94 | | 48,94 | 0,01% | 791.071,42 | 99,69% |
| 1672 | ORSE | Parafuso cabeça abaulada 16 x 70mm | Material | un | 3,9985529 | | 11,87 | | 47,46 | | 47,46 | 0,01% | 791.118,88 | 99,69% |
| 00011829 | SINAPI | TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO | Material | UN | 1,9992764 | | 23,43 | | 46,84 | | 46,84 | 0,01% | 791.165,72 | 99,70% |
| 00000868 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO | Material | M | 1,9992764 | | 23,28 | | 46,54 | | 46,54 | 0,01% | 791.212,27 | 99,71% |
| 00037525 | SINAPI | TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C) | Equipamento | M | 16,6528735 | | 2,67 | | 44,46 | | 44,46 | 0,01% | 791.256,73 | 99,71% |
| 00011881 | SINAPI | CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA | Material | UN | 0,3214837 | | 136,38 | | 43,84 | | 43,84 | 0,01% | 791.300,57 | 99,72% |
| 3771 | ORSE | Caixa sifonada pvc, quadrada, com tampa cega d = 150 x 185 x 75mm, acabamento branco, marca Akros ou similar Caixa sifonada pvc, quadrada, com tampa cega d = 150 x 185x 75mm, acabamento branco, marca Akros ou similar | Material | un | 0,9996382 | | 43,11 | | 43,09 | | 43,09 | 0,01% | 791.343,67 | 99,72% |
| 00002685 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA | Material | M | 5,9978293 | | 7,05 | | 42,28 | | 42,28 | 0,01% | 791.385,95 | 99,73% |
| 00000541 | SINAPI | BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM | Material | UN | 0,3214837 | | 130,41 | | 41,92 | | 41,92 | 0,01% | 791.427,88 | 99,73% |
| 00043653 | SINAPI | FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA | Material | L | 1,8745040 | | 22,15 | | 41,52 | | 41,52 | 0,01% | 791.469,40 | 99,74% |
| 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 14,0176421 | | 2,96 | | 41,49 | | 41,49 | 0,01% | 791.510,89 | 99,74% |
| 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 | 1,4485961 | | 27,41 | | 39,71 | | 39,71 | 0,01% | 791.550,60 | 99,75% |
| 00004237 | SINAPI | OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA | Mão de Obra | H | 1,7993488 | | 21,79 | | 39,21 | | 39,21 | 0,00% | 791.589,80 | 99,75% |
| 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 | 0,3214837 | | 118,77 | | 38,18 | | 38,18 | 0,00% | 791.627,99 | 99,76% |
| 00002673 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA | Material | M | 10,4794434 | | 3,63 | | 38,04 | | 38,04 | 0,00% | 791.666,03 | 99,76% |
| 00000833 | SINAPI | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 8,9967440 | | 4,18 | | 37,61 | | 37,61 | 0,00% | 791.703,63 | 99,77% |
| 006738 | SBC | FLANGE ROSCAVEL PVC SEXTAVADO SEM FUROS 3/4" | Material | UN | 3,9985529 | | 9,01 | | 36,03 | | 36,03 | 0,00% | 791.739,66 | 99,77% |
| 1890 | ORSE | Presilha de poliamida 4,5 x 180 mm | Material | un | 199,9276440 | | 0,18 | | 35,99 | | 35,99 | 0,00% | 791.775,65 | 99,78% |
| 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,5934672 | | 59,75 | | 35,46 | | 35,46 | 0,00% | 791.811,11 | 99,78% |
| 00000420 | SINAPI | CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS | Material | UN | 0,9996382 | | 34,98 | | 34,97 | | 34,97 | 0,00% | 791.846,08 | 99,79% |
| 00034548 | 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 17,5* CM | Material | M | 4,4881757 | | 7,76 | | 34,83 | | 34,83 | 0,00% | 791.880,90 | 99,79% |
| 82 | ORSE | Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm | Material | kg | 3,1688532 | | 10,95 | | 34,70 | | 34,70 | 0,00% | 791.915,60 | 99,79% |
| 00009813 | SINAPI | TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561) | Material | M | 5,9978293 | | 5,59 | | 33,53 | | 33,53 | 0,00% | 791.949,13 | 99,80% |
| 00001091 | SINAPI | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR | Material | UN | 0,9996382 | | 33,53 | | 33,52 | | 33,52 | 0,00% | 791.982,65 | 99,80% |

VISTO ENG

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 005869 | SBC | FITA PERFURADA GALVANIZADA PARA FIXACAO 19mmx30m SPETAM | Material | M | 32,3882783 | | 0,99 | | 32,06 | | 32,06 | 0,00% | 792.014,71 | 99,81% |
| 00006160 | SINAPI | SOLDADOR | Mão de Obra | H | 1,9992764 | | 15,69 | | 31,37 | | 31,37 | 0,00% | 792.046,08 | 99,81% |
| 00003535 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 4,9981911 | | 6,27 | | 31,34 | | 31,34 | 0,00% | 792.077,42 | 99,81% |
| 1659 | ORSE | Painel de fechamento 19" | Material | un | 1,9992764 | | 15,61 | | 31,21 | | 31,21 | 0,00% | 792.108,63 | 99,82% |
| 00001958 | SINAPI | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,9992764 | | 14,98 | | 29,95 | | 29,95 | 0,00% | 792.138,58 | 99,82% |
| 008645 | SBC | CANALETA EM ALUMINIO PARA ESQUADRIAS DE CORRER | Material | M | 1,8993126 | | 15,36 | | 29,17 | | 29,17 | 0,00% | 792.167,75 | 99,83% |
| 1096 | ORSE | Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector | Material | un | 0,9996382 | | 28,98 | | 28,97 | | 28,97 | 0,00% | 792.196,72 | 99,83% |
| 00038640 | SINAPI | MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = *10 A 20* CM | Material | UN | 5,9978293 | | 4,81 | | 28,85 | | 28,85 | 0,00% | 792.225,57 | 99,83% |
| 00003517 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 7,8092138 | | 3,64 | | 28,43 | | 28,43 | 0,00% | 792.254,00 | 99,84% |
| 1209 | ORSE | Joelho 90° pvc rigido roscavel c/bucha latao, d= 1/2" Joelho 90° pvc rigido roscavel c/bucha latao, d= 1/2" | Material | un | 3,9985529 | | 6,95 | | 27,79 | | 27,79 | 0,00% | 792.281,79 | 99,84% |
| 49 | ORSE | Cabista para instalação telefônica | Mão de Obra | h | 1,9992764 | | 13,75 | | 27,49 | | 27,49 | 0,00% | 792.309,28 | 99,84% |
| 203035 | SBC | BLOCO IDC 10 PARES ENGATE RAPIDO CORTE TIPO BARGOA | Material | UN | 0,9996382 | | 27,24 | | 27,23 | | 27,23 | 0,00% | 792.336,51 | 99,85% |
| 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 | 0,9644510 | | 27,43 | | 26,45 | | 26,45 | 0,00% | 792.362,96 | 99,85% |
| 00002386 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V | Material | UN | 1,2883337 | | 20,12 | | 25,92 | | 25,92 | 0,00% | 792.388,88 | 99,85% |
| 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 18,4757151 | | 1,37 | | 25,31 | | 25,31 | 0,00% | 792.414,19 | 99,86% |
| 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,4038089 | | 62,04 | | 25,05 | | 25,05 | 0,00% | 792.439,25 | 99,86% |
| 00012010 | SINAPI | CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4" | Material | UN | 2,2539843 | | 11,08 | | 24,97 | | 24,97 | 0,00% | 792.464,22 | 99,86% |
| 00006034 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA DE PASSEIO, PVC PARA POLIETILENO, 20 MM | Material | UN | 1,9992764 | | 12,38 | | 24,75 | | 24,75 | 0,00% | 792.488,97 | 99,87% |
| 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | Equipamento | UN | 0,0072451 | | 3.381,78 | | 24,50 | | 24,50 | 0,00% | 792.513,47 | 99,87% |
| 3025 | ORSE | Bucha de plástico S12 com parafuso - cartela com 2 conjuntos | Material | cj | 11,2159408 | | 2,16 | | 24,23 | | 24,23 | 0,00% | 792.537,70 | 99,87% |
| 00009856 | SINAPI | TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL | Material | M | 2,7989870 | | 8,54 | | 23,90 | | 23,90 | 0,00% | 792.561,60 | 99,88% |
| 2207 | ORSE | Terminal de ventilação pvc rigido d= 50mm | Material | un | 3,9985529 | | 5,71 | | 22,83 | | 22,83 | 0,00% | 792.584,43 | 99,88% |
| 033225 | SBC | MOLDE P/ SOLDA EXOTERMICA GTB 16Y2 | Material | UN | 0,1999276 | | 114,19 | | 22,83 | | 22,83 | 0,00% | 792.607,26 | 99,88% |
| 00036146 | Próprio | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS | Material | UN | 0,0767722 | | 266,33 | | 20,45 | | 20,45 | 0,00% | 792.627,71 | 99,88% |
| 00020046 | SINAPI | REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | Material | UN | 1,1024230 | | 18,29 | | 20,16 | | 20,16 | 0,00% | 792.647,87 | 99,89% |
| 4786 | ORSE | Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 6" | Material | cj | 1,9992764 | | 10,08 | | 20,15 | | 20,15 | 0,00% | 792.668,03 | 99,89% |
| 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 1,0017224 | | 19,87 | | 19,90 | | 19,90 | 0,00% | 792.687,93 | 99,89% |
| 00013415 | SINAPI | TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193) | Material | UN | 0,3214837 | | 60,71 | | 19,52 | | 19,52 | 0,00% | 792.707,45 | 99,89% |
| 00000065 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | Material | UN | 17,9934880 | | 1,05 | | 18,89 | | 18,89 | 0,00% | 792.726,34 | 99,90% |
| 00010425 | SINAPI | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM | Material | UN | 0,3214837 | | 58,17 | | 18,70 | | 18,70 | 0,00% | 792.745,04 | 99,90% |
| 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 3,2102551 | | 5,71 | | 18,33 | | 18,33 | 0,00% | 792.763,37 | 99,90% |
| 00020144 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | Material | UN | 0,3128498 | | 58,31 | | 18,24 | | 18,24 | 0,00% | 792.781,61 | 99,90% |
| 00003080 | 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 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | Material | CJ | 0,3491600 | | 51,45 | | 17,96 | | 17,96 | 0,00% | 792.799,58 | 99,91% |
| 00043130 | SINAPI | 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 | 0,6456663 | | 27,41 | | 17,70 | | 17,70 | 0,00% | 792.817,28 | 99,91% |
| 010136 | SBC | TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16" 350mm, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL | Material | UN | 0,9996382 | | 17,65 | | 17,64 | | 17,64 | 0,00% | 792.834,92 | 99,91% |
| 00003662 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,9992764 | | 8,80 | | 17,59 | | 17,59 | 0,00% | 792.852,51 | 99,91% |
| 044112 | SBC | SUPORTE DE PARADE PARA EXTINTOR | Material | UN | 1,9992764 | | 8,80 | | 17,59 | | 17,59 | 0,00% | 792.870,11 | 99,91% |
| 00000650 | SINAPI | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136) | Material | UN | 7,2058953 | | 2,44 | | 17,58 | | 17,58 | 0,00% | 792.887,69 | 99,92% |
| 00003143 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C) | Material | UN | 2,9989147 | | 5,68 | | 17,03 | | 17,03 | 0,00% | 792.904,72 | 99,92% |
| 00006036 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2" | Material | UN | 0,9996382 | | 16,86 | | 16,85 | | 16,85 | 0,00% | 792.921,58 | 99,92% |
| 00011002 | SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | Material | KG | 0,8496925 | | 19,27 | | 16,37 | | 16,37 | 0,00% | 792.937,95 | 99,92% |
| 00039795 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN | Material | UN | 0,3214837 | | 50,61 | | 16,27 | | 16,27 | 0,00% | 792.954,22 | 99,92% |
| 00001893 | SINAPI | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 3,9985529 | | 3,94 | | 15,75 | | 15,75 | 0,00% | 792.969,98 | 99,93% |
| 00003529 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 17,7539666 | | 0,88 | | 15,62 | | 15,62 | 0,00% | 792.985,60 | 99,93% |
| 2360 | ORSE | Uniao pvc rigido roscavel d= 1/2" | Material | un | 1,9992764 | | 7,73 | | 15,45 | | 15,45 | 0,00% | 793.001,05 | 99,93% |
| 2212 | ORSE | Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm | Material | un | 43,5042553 | | 0,35 | | 15,23 | | 15,23 | 0,00% | 793.016,28 | 99,93% |
| 00020147 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,9992764 | | 7,38 | | 14,75 | | 14,75 | 0,00% | 793.031,03 | 99,93% |
| 00020151 | SINAPI | JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | Material | UN | 0,6405972 | | 22,93 | | 14,69 | | 14,69 | 0,00% | 793.045,72 | 99,94% |
| 005682 | SBC | TE 90 PVC ROSCAVEL 3/4" | Material | UN | 1,9992764 | | 6,93 | | 13,85 | | 13,85 | 0,00% | 793.059,58 | 99,94% |
| 5240 | ORSE | Colar de tomada em pvc com travas e saida roscável de = 60mm x 1/2" | Material | un | 0,9996382 | | 12,72 | | 12,72 | | 12,72 | 0,00% | 793.072,29 | 99,94% |
| 00000392 | SINAPI | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO | Material | UN | 10,1635341 | | 1,25 | | 12,70 | | 12,70 | 0,00% | 793.085,00 | 99,94% |
| 00001875 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 1,9992764 | | 6,33 | | 12,66 | | 12,66 | 0,00% | 793.097,65 | 99,94% |
| 087547 | SBC | ALICATE PARA MOLDE DE SOLDA EXOTERMICA | Material | UN | 0,1649403 | | 76,37 | | 12,60 | | 12,60 | 0,00% | 793.110,25 | 99,94% |
| 00006148 | SINAPI | SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 " | Material | UN | 1,6426055 | | 7,66 | | 12,58 | | 12,58 | 0,00% | 793.122,83 | 99,95% |

VISTO DRA ENG

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00003398 | SINAPI | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO | Material | UN | 1,9992764 | | 6,08 | | 12,16 | | 12,16 | 0,00% | 793.134,99 | 99,95% |
| 1691 | ORSE | Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10 | Material | un | 15,9942115 | | 0,72 | | 11,52 | | 11,52 | 0,00% | 793.146,50 | 99,95% |
| 00011280 | SINAPI | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO | Equipamento | UN | 0,0009817 | | 11.498,39 | | 11,29 | | 11,29 | 0,00% | 793.157,79 | 99,95% |
| 00013246 | SINAPI | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE | Material | UN | 27,9898702 | | 0,40 | | 11,20 | | 11,20 | 0,00% | 793.168,99 | 99,95% |
| P9824 | SICRO3 | Servente | Mão de Obra | h | 1,0955515 | | 10,15 | | 11,12 | | 11,12 | 0,00% | 793.180,11 | 99,95% |
| 00004222 | SINAPI | GASOLINA COMUM | Material | L | 1,6848193 | | 6,48 | | 10,92 | | 10,92 | 0,00% | 793.191,03 | 99,95% |
| 00003516 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 10,4182145 | | 1,03 | | 10,73 | | 10,73 | 0,00% | 793.201,76 | 99,96% |
| 00040568 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5) | Material | KG | 0,5221710 | | 20,37 | | 10,64 | | 10,64 | 0,00% | 793.212,39 | 99,96% |
| 00007137 | SINAPI | TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 0,9996382 | | 10,63 | | 10,63 | | 10,63 | 0,00% | 793.223,02 | 99,96% |
| 00007097 | SINAPI | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,4239846 | | 7,05 | | 10,04 | | 10,04 | 0,00% | 793.233,06 | 99,96% |
| 00010997 | SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | Material | KG | 0,4998191 | | 20,07 | | 10,03 | | 10,03 | 0,00% | 793.243,09 | 99,96% |
| 005715 | SBC | NIPLE PVC ROSCA 3/4" | Material | UN | 3,9985529 | | 2,47 | | 9,88 | | 9,88 | 0,00% | 793.252,97 | 99,96% |
| 00003666 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 2,6009187 | | 3,65 | | 9,49 | | 9,49 | 0,00% | 793.262,46 | 99,96% |
| 3204 | ORSE | Tinta para aderência e proteção de superfícies galvanizadas, Super Galvite, marca Sherwin Williams ou similar Tinta para aderência e proteção de superfícies galvanizadas, Super Galvite, marca Sherwin Williams | Material | l | 0,4102515 | | 23,01 | | 9,44 | | 9,44 | 0,00% | 793.271,90 | 99,96% |
| 00001871 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | Material | UN | 1,9325006 | | 4,72 | | 9,12 | | 9,12 | 0,00% | 793.281,02 | 99,97% |
| 00001577 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | Material | UN | 3,9985529 | | 2,25 | | 9,00 | | 9,00 | 0,00% | 793.290,02 | 99,97% |
| 5161 | ORSE | Adaptador pead 20mm x 1/2" | Material | un | 1,9992764 | | 4,41 | | 8,82 | | 8,82 | 0,00% | 793.298,83 | 99,97% |
| 00007139 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 5,5714996 | | 1,50 | | 8,36 | | 8,36 | 0,00% | 793.307,19 | 99,97% |
| 1690 | ORSE | Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado) Parafuso metal 2 " x 12 | Material | un | 1,9992764 | | 4,05 | | 8,10 | | 8,10 | 0,00% | 793.315,29 | 99,97% |
| 014201 | SBC | BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S6 COM PARAFUSO | Material | UN | 53,9804639 | | 0,15 | | 8,10 | | 8,10 | 0,00% | 793.323,39 | 99,97% |
| 663 | ORSE | Conector p/ haste de aterramento 3/4" | Material | un | 0,9996382 | | 7,84 | | 7,84 | | 7,84 | 0,00% | 793.331,22 | 99,97% |
| 00001442 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP | Equipamento | UN | 0,0008467 | | 8.959,70 | | 7,59 | | 7,59 | 0,00% | 793.338,81 | 99,97% |
| 005181 | SBC | JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 3/4" | Material | UN | 1,9992764 | | 3,73 | | 7,46 | | 7,46 | 0,00% | 793.346,27 | 99,97% |
| 00001892 | SINAPI | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 3,9985529 | | 1,85 | | 7,40 | | 7,40 | 0,00% | 793.353,66 | 99,98% |
| 006968 | SBC | CABO TELEFONICO CI 50 COM 10 PARES USO INTERNO | Material | M | 0,9996382 | | 7,34 | | 7,34 | | 7,34 | 0,00% | 793.361,00 | 99,98% |
| 865 | ORSE | Eletroduto condulete pvc rigido, d= 1/2" | Material | m | 1,4994573 | | 4,87 | | 7,30 | | 7,30 | 0,00% | 793.368,30 | 99,98% |
| 00002674 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA | Material | M | 1,5744302 | | 4,50 | | 7,08 | | 7,08 | 0,00% | 793.375,39 | 99,98% |
| 980 | ORSE | Fita vedacao teflon larg= 1/2" | Material | m | 31,9884230 | | 0,22 | | 7,04 | | 7,04 | 0,00% | 793.382,43 | 99,98% |
| 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 | 11,3177549 | | 0,57 | | 6,45 | | 6,45 | 0,00% | 793.388,88 | 99,98% |
| 00005104 | SINAPI | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | Material | KG | 0,0913589 | | 70,39 | | 6,43 | | 6,43 | 0,00% | 793.395,31 | 99,98% |
| 00007311 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | Material | L | 0,2652600 | | 24,16 | | 6,41 | | 6,41 | 0,00% | 793.401,72 | 99,98% |
| 00039315 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS | Material | UN | 18,0614634 | | 0,35 | | 6,32 | | 6,32 | 0,00% | 793.408,04 | 99,98% |
| 00004722 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,0399855 | | 154,11 | | 6,16 | | 6,16 | 0,00% | 793.414,20 | 99,98% |
| 163358 | SBC | PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTERMICA | Material | UN | 5,1531350 | | 1,12 | | 5,77 | | 5,77 | 0,00% | 793.419,97 | 99,98% |
| 11558 | ORSE | Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.) | Material | m | 11,9956586 | | 0,44 | | 5,28 | | 5,28 | 0,00% | 793.425,25 | 99,98% |
| 00001607 | SINAPI | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS) | Material | CJ | 21,9311829 | | 0,24 | | 5,26 | | 5,26 | 0,00% | 793.430,51 | 99,98% |
| 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 | 0,9996382 | | 5,19 | | 5,19 | | 5,19 | 0,00% | 793.435,70 | 99,99% |
| 00003542 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 7,9971058 | | 0,64 | | 5,12 | | 5,12 | 0,00% | 793.440,82 | 99,99% |
| 00039996 | SINAPI | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | Material | M | 1,2795369 | | 3,91 | | 5,00 | | 5,00 | 0,00% | 793.445,82 | 99,99% |
| 664 | ORSE | Conector p/ haste de aterramento 5/8" | Material | un | 0,9996382 | | 4,90 | | 4,90 | | 4,90 | 0,00% | 793.450,72 | 99,99% |
| 004776 | SBC | PREGO FERRO GALVANIZADO 19x36 (109 un/kg) | Material | KG | 0,0919667 | | 49,84 | | 4,58 | | 4,58 | 0,00% | 793.455,30 | 99,99% |
| 00007138 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 3,9985529 | | 1,14 | | 4,56 | | 4,56 | 0,00% | 793.459,86 | 99,99% |
| 00006141 | SINAPI | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM | Material | UN | 1,3211219 | | 3,45 | | 4,56 | | 4,56 | 0,00% | 793.464,42 | 99,99% |
| 00006155 | SINAPI | VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2 " X 1.1/2 ", SEM ADAPTADOR | Material | UN | 0,3214837 | | 13,61 | | 4,38 | | 4,38 | 0,00% | 793.468,80 | 99,99% |
| 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS | Material | L | 0,2989798 | | 13,63 | | 4,08 | | 4,08 | 0,00% | 793.472,87 | 99,99% |
| 00012016 | SINAPI | CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4" | Material | UN | 0,3214837 | | 12,21 | | 3,93 | | 3,93 | 0,00% | 793.476,80 | 99,99% |
| 00001870 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 1,2883337 | | 3,02 | | 3,89 | | 3,89 | 0,00% | 793.480,69 | 99,99% |
| 00007098 | SINAPI | TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 0,9996382 | | 3,72 | | 3,72 | | 3,72 | 0,00% | 793.484,41 | 99,99% |
| 004636 | SBC | FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m | Material | M | 10,7960928 | | 0,34 | | 3,67 | | 3,67 | 0,00% | 793.488,08 | 99,99% |
| 00013348 | SINAPI | ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM | Material | UN | 3,9985529 | | 0,90 | | 3,60 | | 3,60 | 0,00% | 793.491,68 | 99,99% |
| 314 | ORSE | Bucha aluminio p/eletroduto d=1 1/ 4" | Material | un | 2,9989147 | | 1,19 | | 3,57 | | 3,57 | 0,00% | 793.495,24 | 99,99% |
| 209 | ORSE | Arruela de aluminio p/eletroduto d=1 1/ 4" | Material | un | 2,9989147 | | 1,17 | | 3,51 | | 3,51 | 0,00% | 793.498,75 | 99,99% |

VISTO SBA ENG

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8904 | ORSE | Máquina de solda elétrica | Equipamento | h | 0,8496925 | | 3,80 | | 3,23 | | 3,23 | 0,00% | 793.501,98 | 99,99% |
| 00003897 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 2,4406567 | | 1,32 | | 3,22 | | 3,22 | 0,00% | 793.505,20 | 99,99% |
| 014213 | SBC | PREGO FERRO GALVANIZADO 15x15 (636 un/kg) | Material | KG | 0,0279899 | | 97,81 | | 2,74 | | 2,74 | 0,00% | 793.507,94 | 99,99% |
| 00014153 | SINAPI | FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF | Material | UN | 0,0503292 | | 53,88 | | 2,71 | | 2,71 | 0,00% | 793.510,65 | 99,99% |
| 00000123 | SINAPI | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS | Material | L | 0,4549743 | | 5,94 | | 2,70 | | 2,70 | 0,00% | 793.513,36 | 100,00% |
| 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 12,2155790 | | 0,22 | | 2,69 | | 2,69 | 0,00% | 793.516,04 | 100,00% |
| 00001347 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM | Material | m² | 0,0350873 | | 73,30 | | 2,57 | | 2,57 | 0,00% | 793.518,61 | 100,00% |
| 00039997 | SINAPI | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | Material | UN | 7,9971058 | | 0,28 | | 2,24 | | 2,24 | 0,00% | 793.520,85 | 100,00% |
| 313 | ORSE | Bucha alumínio p/eletroduto d=1 " | Material | un | 1,9992764 | | 1,12 | | 2,24 | | 2,24 | 0,00% | 793.523,09 | 100,00% |
| 00036487 | SINAPI | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | Equipamento | UN | 0,0004528 | | 4.628,69 | | 2,10 | | 2,10 | 0,00% | 793.525,19 | 100,00% |
| 2260 | ORSE | Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar Torneira plastica p/jardim d= 1/2" (herc - ref. 1128 ou similar) | Material | un | 0,9996382 | | 2,09 | | 2,09 | | 2,09 | 0,00% | 793.527,28 | 100,00% |
| 208 | ORSE | Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 " | Material | un | 1,9992764 | | 0,97 | | 1,94 | | 1,94 | 0,00% | 793.529,22 | 100,00% |
| 1703 | ORSE | Pasta lubrificante p/ pvc je | Material | kg | 0,0319884 | | 54,42 | | 1,74 | | 1,74 | 0,00% | 793.530,96 | 100,00% |
| 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | Material | UN | 0,0013893 | | 1.252,34 | | 1,74 | | 1,74 | 0,00% | 793.532,70 | 100,00% |
| 00009837 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 0,1284638 | | 12,88 | | 1,65 | | 1,65 | 0,00% | 793.534,35 | 100,00% |
| 00001574 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material | UN | 1,2883337 | | 1,21 | | 1,56 | | 1,56 | 0,00% | 793.535,91 | 100,00% |
| 00001575 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material | UN | 0,9996382 | | 1,45 | | 1,45 | | 1,45 | 0,00% | 793.537,36 | 100,00% |
| 1113 | ORSE | Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar | Material | kg | 0,1919305 | | 7,39 | | 1,42 | | 1,42 | 0,00% | 793.538,78 | 100,00% |
| 00011950 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 4,5079685 | | 0,24 | | 1,08 | | 1,08 | 0,00% | 793.539,86 | 100,00% |
| 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 | 0,0299891 | | 34,27 | | 1,03 | | 1,03 | 0,00% | 793.540,89 | 100,00% |
| 00044535 | SINAPI | SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3 | Serviços | m³ | 0,0299891 | | 34,27 | | 1,03 | | 1,03 | 0,00% | 793.541,92 | 100,00% |
| 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 | 0,0000028 | | 345.927,42 | | 0,97 | | 0,97 | 0,00% | 793.542,89 | 100,00% |
| 00006153 | SINAPI | VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO | Material | UN | 0,3214837 | | 2,75 | | 0,88 | | 0,88 | 0,00% | 793.543,77 | 100,00% |
| 00004234 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA | Mão de Obra | H | 0,0378225 | | 23,31 | | 0,88 | | 0,88 | 0,00% | 793.544,65 | 100,00% |
| 6313 | ORSE | Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno | Material | UN | 0,9996382 | | 0,81 | | 0,81 | | 0,81 | 0,00% | 793.545,46 | 100,00% |
| 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,2938226 | | 2,49 | | 0,73 | | 0,73 | 0,00% | 793.546,19 | 100,00% |
| 00004895 | SINAPI | PLUG PVC ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 0,9996382 | | 0,66 | | 0,66 | | 0,66 | 0,00% | 793.546,85 | 100,00% |
| 7880 | ORSE | Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2 | Serviços | h | 0,2669034 | | 2,37 | | 0,63 | | 0,63 | 0,00% | 793.547,48 | 100,00% |
| 00005069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0299891 | | 20,61 | | 0,62 | | 0,62 | 0,00% | 793.548,10 | 100,00% |
| 000001 | SBC | CIMENTO ALTO FORNO CP III 32 NBR 5735 (quilograma) | Material | KG | 0,5239704 | | 0,98 | | 0,51 | | 0,51 | 0,00% | 793.548,62 | 100,00% |
| 00011055 | SINAPI | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ") | Material | UN | 6,3653763 | | 0,07 | | 0,45 | | 0,45 | 0,00% | 793.549,06 | 100,00% |
| 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0423847 | | 9,21 | | 0,39 | | 0,39 | 0,00% | 793.549,45 | 100,00% |
| 00013887 | SINAPI | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ") | Equipamento | UN | 0,0008815 | | 397,10 | | 0,35 | | 0,35 | 0,00% | 793.549,80 | 100,00% |
| 10394 | ORSE | Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2" | Material | un | 0,9996382 | | 0,31 | | 0,31 | | 0,31 | 0,00% | 793.550,11 | 100,00% |
| 4676 | ORSE | Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar | Material | m | 0,1332518 | | 1,95 | | 0,26 | | 0,26 | 0,00% | 793.550,37 | 100,00% |
| 024603 | SBC | ARAME GALVANIZADO #16 AWG (0,032kg/m) | Material | M | 0,7037453 | | 0,35 | | 0,25 | | 0,25 | 0,00% | 793.550,62 | 100,00% |
| 003420 | SBC | FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm | Material | M | 0,2998915 | | 0,72 | | 0,22 | | 0,22 | 0,00% | 793.550,83 | 100,00% |
| 00020247 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | KG | 0,0037720 | | 22,39 | | 0,08 | | 0,08 | 0,00% | 793.550,92 | 100,00% |
| 00013458 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | Equipamento | UN | 0,0000001 | | 13.224,94 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00% | 793.550,92 | 100,00% |
| 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | H | 6.651,6313861 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00% | 793.550,92 | 100,00% |
| 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | Equipamento | H | 258,8854959 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00% | 793.550,92 | 100,00% |
| 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | H | 6.651,6313861 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00% | 793.550,92 | 100,00% |
| 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS | Equipamento | H | 258,8854959 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00% | 793.550,92 | 100,00% |
| 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Taxas | H | 6.651,6313861 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00% | 793.550,92 | 100,00% |
| 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Serviços | H | 6.651,6313861 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00% | 793.550,92 | 100,00% |
| 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 2.458,3976432 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00% | 793.550,92 | 100,00% |
| 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 2.458,3976432 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00% | 793.550,92 | 100,00% |
| 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1.185,4234235 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00% | 793.550,92 | 100,00% |
| 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1.185,4234235 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00% | 793.550,92 | 100,00% |
| 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1.829,0070396 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00% | 793.550,92 | 100,00% |
| 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1.829,0070396 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00% | 793.550,92 | 100,00% |
| 00043485 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 332,7739583 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00% | 793.550,92 | 100,00% |

VISTO SBA ENGª

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 332,7739583 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00% | 793.550,92 | 100,00% |
| 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 582,1582787 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00% | 793.550,92 | 100,00% |
| 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 582,1582787 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00% | 793.550,92 | 100,00% |
| 00043490 | SINAPI | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 4,9855469 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00% | 793.550,92 | 100,00% |
| 00043466 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 4,9855469 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00% | 793.550,92 | 100,00% |
| 010731 | SBC | PROJETO E CALCULO ESTRUTURAL EDIFICACAO RESIDENCIAL | Material | m² | 147,5366049 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00% | 793.550,92 | 100,00% |
| 004369 | SBC | PROJETO PARA INSTALACAO DE GAS EDIF.RESIDENCIAL | Material | m² | 147,5366049 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00% | 793.550,92 | 100,00% |
| 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 215,7245296 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00% | 793.550,92 | 100,00% |
| 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 3,1786526 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00% | 793.550,92 | 100,00% |
| 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 1,6935380 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00% | 793.550,92 | 100,00% |
| 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 163,9070711 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00% | 793.550,92 | 100,00% |
| 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10" | Material | un | 0,2646466 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00% | 793.550,92 | 100,00% |
| 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0882155 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00% | 793.550,92 | 100,00% |
| 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 9,5359568 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00% | 793.550,92 | 100,00% |
| 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 9,5359568 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00% | 793.550,92 | 100,00% |
| 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 9,5359568 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00% | 793.550,92 | 100,00% |
| 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,8476408 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00% | 793.550,92 | 100,00% |
| 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 3,8143827 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00% | 793.550,92 | 100,00% |
| 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 215,7245296 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00% | 793.550,92 | 100,00% |
| 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,1764309 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00% | 793.550,92 | 100,00% |
| 00012893 | SINAPI | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | Material | PAR | 1,6912097 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00% | 793.550,92 | 100,00% |
| 00012895 | SINAPI | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | Material | UN | 1,2714605 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00% | 793.550,92 | 100,00% |
| 00012894 | SINAPI | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | Material | UN | 0,4238204 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00% | 793.550,92 | 100,00% |
| 00002711 | SINAPI | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | Equipamento | UN | 0,1764309 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00% | 793.550,92 | 100,00% |
| 00012892 | SINAPI | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | Equipamento | PAR | 4,8739336 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00% | 793.550,92 | 100,00% |
| 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,5668416 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00% | 793.550,92 | 100,00% |
| 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0890011 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00% | 793.550,92 | 100,00% |
| 10282 | ORSE | Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0445006 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00% | 793.550,92 | 100,00% |
| 10789 | ORSE | Nivel de bolha de madeira | Material | un | 0,0445006 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00% | 793.550,92 | 100,00% |
| 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0222503 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00% | 793.550,92 | 100,00% |
| 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0222503 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00% | 793.550,92 | 100,00% |
| 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,1557521 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00% | 793.550,92 | 100,00% |
| 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,1557521 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00% | 793.550,92 | 100,00% |
| 11247 | ORSE | Serra mármore Serra marmore | Material | un | 0,0222503 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00% | 793.550,92 | 100,00% |
| 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0445006 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00% | 793.550,92 | 100,00% |
| 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0890011 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00% | 793.550,92 | 100,00% |
| 10593 | ORSE | Prato simples 30cm | Material | un | 0,0056409 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00% | 793.550,92 | 100,00% |
| 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0056409 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00% | 793.550,92 | 100,00% |
| 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0620496 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00% | 793.550,92 | 100,00% |
| 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0338453 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00% | 793.550,92 | 100,00% |
| 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0225635 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00% | 793.550,92 | 100,00% |
| 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0394861 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00% | 793.550,92 | 100,00% |
| 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0225635 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00% | 793.550,92 | 100,00% |
| 4725 | ORSE | Espátula | Material | un | 0,3644721 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00% | 793.550,92 | 100,00% |
| 10583 | ORSE | Trincha 3" | Material | un | 4,1003111 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00% | 793.550,92 | 100,00% |
| 11251 | ORSE | Pincel de seda 2" | Material | un | 4,1003111 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00% | 793.550,92 | 100,00% |
| 11250 | ORSE | Rolo lã de carneiro 20cm | Material | un | 2,0957145 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00% | 793.550,92 | 100,00% |
| 11252 | ORSE | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus | Material | un | 0,0911180 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00% | 793.550,92 | 100,00% |
| 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0008285 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00% | 793.550,92 | 100,00% |
| 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0008285 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00% | 793.550,92 | 100,00% |
| 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0017432 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00% | 793.550,92 | 100,00% |
| 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0034862 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00% | 793.550,92 | 100,00% |
| 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0081428 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00% | 793.550,92 | 100,00% |
| 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0034862 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00% | 793.550,92 | 100,00% |
| 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0017432 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00% | 793.550,92 | 100,00% |
| 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0017432 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00% | 793.550,92 | 100,00% |
| 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0046565 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00% | 793.550,92 | 100,00% |
| 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0046565 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00% | 793.550,92 | 100,00% |
| 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0023283 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00% | 793.550,92 | 100,00% |
| 11281 | ORSE | Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm | Material | un | 0,0015994 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00% | 793.550,92 | 100,00% |

VISTO USA ENG

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11283 | ORSE | Selador horizontal para fita de aço 1" | Material | un | 0,0001999 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00% | 793.550,92 | 100,00% |
| 11274 | ORSE | Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools | Material | un | 0,0005998 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00% | 793.550,92 | 100,00% |
| 11280 | ORSE | Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite | Material | un | 0,0003999 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00% | 793.550,92 | 100,00% |
| 11277 | ORSE | Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore | Material | un | 0,0003999 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00% | 793.550,92 | 100,00% |
| 11278 | ORSE | Alicate diagonal para corte rente 5" a 8" | Material | un | 0,0003999 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00% | 793.550,92 | 100,00% |
| 11275 | ORSE | Alicate de pressão 11" | Material | un | 0,0003999 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00% | 793.550,92 | 100,00% |
| 11279 | ORSE | Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar | Material | un | 0,0003999 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00% | 793.550,92 | 100,00% |
| 11276 | ORSE | Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore | Material | un | 0,0003999 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00% | 793.550,92 | 100,00% |
| 11272 | ORSE | Alicate Climpador ( cripador ) | Material | un | 0,0001999 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00% | 793.550,92 | 100,00% |
| 11270 | ORSE | Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm | Material | un | 0,0005998 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00% | 793.550,92 | 100,00% |
| 11273 | ORSE | Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack | Material | un | 0,0003999 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00% | 793.550,92 | 100,00% |
| 11284 | ORSE | Cavalete de ferro nº 1 | Material | un | 0,0003999 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00% | 793.550,92 | 100,00% |
| 11285 | ORSE | Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED | Material | un | 0,0001999 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00% | 793.550,92 | 100,00% |
| 11271 | ORSE | Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer | Material | un | 0,0001999 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00% | 793.550,92 | 100,00% |
| 11282 | ORSE | Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker | Material | un | 0,0003999 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00% | 793.550,92 | 100,00% |
| 11286 | ORSE | Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite | Material | un | 0,0005998 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00% | 793.550,92 | 100,00% |

| | |
|---|---|
| **Total sem BDI** | **793.550,92** |
| **Total do BDI** | **218.667,55** |
| **Total Geral** | **1.012.218,47** |

SBA ENGENHARIA LTDA
ENG. CIVIL JOÃO LUIZ PELLEGRIN DE ALMEIDA
CREA 24457 AM

VISTO
SBA ENG

**SERVIÇO:** Construção da Promotoria de Maués - Modelo 2 Promotoria 2021
**CLIENTE:** Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
**ENDEREÇO:** Rua Guaranópolis S/N - maués/Am

SBA

## Composições Analíticas com Preço Unitário

### Composições Principais

| 1.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 011008 | SBC | EQUIPE DE OBRA-ENGENHEIRO/MESTRE/APONTADOR+2 VIGIAS | 11 | MES | 1,0000000 | 23.473,68 | 23.473,68 |
| Insumo | 00006122 | SINAPI | APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA | Mão de Obra | H | 220,0000000 | 13,75 | 3.025,00 |
| Insumo | 00002706 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR | Mão de Obra | H | 120,0000000 | 79,31 | 9.517,20 |
| Insumo | 00004069 | SINAPI | MESTRE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 220,0000000 | 30,25 | 6.655,00 |
| Insumo | 00034345 | SINAPI | VIGIA DIURNO | Mão de Obra | H | 416,0000000 | 10,28 | 4.276,48 |
| | | | | MO sem LS => 12.579,68 | LS => | 10.894,00 | MO com LS => | 23.473,68 |
| | | | | Valor do BDI => 6.654,78 | | | Valor com BDI => | 30.128,46 |

| 1.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | MPAM - 001 | Próprio | EPI e Ferramental | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 1,0000000 | 2.455,68 | 2.455,68 |
| Insumo | MPAM 05/2016 | Próprio | "Conjunto de ferramenta de uso individual composta por: Uma Marreta de 1Kg; Uma Marreta de 5Kg; Uma Talhadeira; Uma Pontiwa " | Material | conj. | 3,0000000 | 76,49 | 229,47 |
| Insumo | MPAM 05/2016A | Próprio | "Conjunto de Ferramentas de Uso Coletivo Composto por: uma Pá; uma Enxada; uma Picareta; um Balde " | Material | conj. | 3,0000000 | 63,72 | 191,16 |
| Insumo | INS-MPAM - 002 | Próprio | Luva de Couro | Material | un | 10,0000000 | 9,31 | 93,10 |
| Insumo | INS-MPAM - 001 | Próprio | Uniforme profissional para construção civil conjunto de brim, composto calça em brim pesado; cós de elástico e cad. aiust. c/ 4 bolso chapado e jaleco em brim leve; fechado com um bolso s/ botão pala (v) | Material | UN | 10,0000000 | 46,90 | 469,00 |
| Insumo | 00012893 | Próprio | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | Material | PAR | 10,0000000 | 75,20 | 752,00 |
| Insumo | 00012895 | Próprio | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | Material | UN | 10,0000000 | 15,66 | 156,60 |
| Insumo | 00002711 | Próprio | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | Material | UN | 3,0000000 | 165,48 | 496,44 |
| Insumo | 00036152 | Próprio | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | Material | UN | 10,0000000 | 6,11 | 61,10 |
| Insumo | 00036146 | Próprio | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS | Material | UN | 0,0256000 | 266,33 | 6,81 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 696,18 | | | Valor com BDI => | 3.151,66 |

| 1.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | MPAM 05/2016 | Próprio | Taxas e Emolumentos | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | un | 1,0000000 | 385,33 | 385,33 |
| Insumo | MPAM 05/2160 | Próprio | "Registro de Obra No CREA Valor do Contrato acima de R$15.000,00" | Taxas | un | 1,0000000 | 229,06 | 229,06 |
| Insumo | MPAM 05/2161 | Próprio | Registro e Taxas na Prefeitura | Taxas | un | 1,0000000 | 156,27 | 156,27 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 109,24 | | | Valor com BDI => | 494,57 |

| 1.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 014022 | SBC | CONSUMO CAFÉ MATINAL,ALMOÇO,E VALE-TRANSPORTE PARA OPERÁRIO | 14 | DIA | 1,0000000 | 26,54 | 26,54 |
| Insumo | 070088 | SBC | COPO CAFE COM LEITE 300ml | Material | UN | 1,0000000 | 4,41 | 4,41 |
| Insumo | 070089 | SBC | PAO COM MANTEIGA PREPARADO | Material | UN | 1,0000000 | 4,41 | 4,41 |
| Insumo | 082003 | SBC | VALE TRANSPORTE (IDA E VOLTA/DIA)LEIS FED.7418/7678-87 | Material | UN | 1,0000000 | 7,44 | 7,44 |
| Insumo | INS-625916 | Próprio | Almoço para pessoal de obra entregue na obra | Verba | UN | 1,0000000 | 10,28 | 10,28 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 7,52 | | | Valor com BDI => | 34,06 |

| 1.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | COMP-338425 | Próprio | Complementares (Cursos, Exames e Seguros) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,73 | 0,73 |
| Insumo | INS-613472 | Próprio | Cursos de Capacitação | Verba | H | 1,0000000 | 0,27 | 0,27 |
| Insumo | INS-123208 | Próprio | Exames | Verba | H | 1,0000000 | 0,44 | 0,44 |
| Insumo | INS-105322 | Próprio | Seguro dos funcionários. | Verba | H | 1,0000000 | 0,02 | 0,02 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,20 | | | Valor com BDI => | 0,93 |

| 1.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | COMP-505167 | Próprio | Mobilização e desmobilização de equipamentos via fluvial - Manaus / , Itacoatiara, Uricurituba, Parintins, Maués (ida e volta) balsa fretada c/ empurrador de 315HP p/ 500 ton | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | T/KM | 1,0000000 | 195,11 | 195,11 |
| Insumo | INS-259193 | Próprio | Mobilização e desmobilização de equipamentos via fluvial - Manaus / Barcelos 908km (ida e volta), balsa fretada c/ empurrador de 315HP p/ 500 ton | Serviços | H | 1,0000000 | 195,11 | 195,11 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 55,31 | | | Valor com BDI => | 250,42 |

| 2.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5501700 | SICRO3 | Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0.15 m | | m² | 1,0000000 | 0,40 | 0,40 |

| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização Operativa | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Operativa | Custo Operacional Improdutiva | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | E9541 | SICRO3 | Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 585,2579 | 222,2542 | 585,2579 |
| | | | | | | | | Custo Horário de Equipamentos => | 585,2579 |

| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | Salário Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 2,0000000 | 10,1500 | 20,3000 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Mão de Obra => | 20,3000 |
| Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) => | 0,0000 |
| Custo Horário de Execução => | 605,5579 |
| Fator de Influencia da Chuva - FIC => | 0,0093 |
| Custo do FIC => | 0,0037 |
| Produção de Equipe => | 1.532,9100 |
| Custo Unitário de Execução => | 0,3950 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => 0,01 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,01 |
| Valor do BDI => 0,11 | | | Valor com BDI => | 0,51 |

| 2.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 022911 | SBC | REMOCAO E BOTA-FORA DE ENTULHO EM CAMINHAO 12m3-PERCURSO 12km | 22 | m³ | 1,0000000 | 36,26 | 36,26 |
| Insumo | 032082 | SBC | CAMINHAO BASC.MERCEDES LK 620/42 8,0m3 200CV | Material | H | 0,2200000 | 61,00 | 13,42 |
| Insumo | 00004093 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO | Mão de Obra | H | 0,2270000 | 16,78 | 3,80 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 1,8760000 | 10,15 | 19,04 |
| | | | | MO sem LS => 12,24 | LS => | 10,60 | MO com LS => | 22,84 |
| | | | | Valor do BDI => 10,27 | | | Valor com BDI => | 46,53 |

| 2.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | | t | 1,0000000 | 23,82 | 23,82 |

| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização Operativa | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Operativa | Custo Operacional Improdutiva | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | E9592 | SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 221,0905 | 62,2005 | 221,0905 |
| | | | | | | | | Custo Horário de Equipamentos => | 221,0905 |

| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | Salário Hora | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 6111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | 6,0000000 | 10,1500 | 60,9000 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Mão de Obra => | 60,9000 |
| Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) => | 0,0000 |
| Custo Horário de Execução => | 281,9905 |
| Fator de Influencia da Chuva - FIC => | 0,0000 |
| Custo do FIC => | 0,0000 |
| Produção de Equipe => | 11,8400 |
| Custo Unitário de Execução => | 23,8168 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => 2,76 | LS => | 2,38 | MO com LS => | 5,14 |
| Valor do BDI => 6,75 | | | Valor com BDI => | 30,57 |

| 2.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

VISTO SBA ENG.ª

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 6096 | ORSE | Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro. Rede DN 50mm | Conversão InfoWOrca | UN | 1,0000000 | 494,53 | 494,53 |
| Composição Auxiliar | 26 | ORSE | Coleta e carga manuais de entulho | Demolições / Remoções | m³ | 0,0210000 | 10,15 | 0,21 |
| Composição Auxiliar | 76 | ORSE | Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação | Aterros / Reaterros / Compactações | m³ | 1,3260000 | 10,15 | 13,45 |
| Composição Auxiliar | 2497 | ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | Escavação Manual em Área Urbana | m³ | 1,3470000 | 30,45 | 41,01 |
| Composição Auxiliar | 6083 | ORSE | Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água | Conversão InfoWOrca | un | 1,0000000 | 207,44 | 207,44 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 980 | ORSE | Fita vedacao teflon larg= 1/2" | Material | m | 20,0000000 | 0,22 | 4,40 |
| Insumo | 2360 | ORSE | Uniao pvc rigido roscavel d= 1/2" | Material | un | 2,0000000 | 7,73 | 15,46 |
| Insumo | 2260 | ORSE | Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar Torneira plastica p/jardim d= 1/2" (herc - ref. 1128 ou similar) | Material | un | 1,0000000 | 2,09 | 2,09 |
| Insumo | 5161 | ORSE | Adaptador pead 20mm x 1/2" | Material | un | 2,0000000 | 4,41 | 8,82 |
| Insumo | 5240 | ORSE | Colar de tomada em pvc com travas e saida roscável de = 60mm x 1/2" | Material | un | 1,0000000 | 12,72 | 12,72 |
| Insumo | 6313 | ORSE | Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno | Material | UN | 1,0000000 | 0,81 | 0,81 |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 13,75 | 13,75 |
| Insumo | 00012773 | SINAPI | HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA. RELOJOARIA PLANA. CLASSE B. HORIZONTAL. (SEM CONEXOES) | Material | UN | 1,0000000 | 100,90 | 100,90 |
| Insumo | 00004895 | SINAPI | PLUG PVC ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,0000000 | 0,66 | 0,66 |
| Insumo | 00006036 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 16,86 | 16,86 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 10,15 | 10,15 |
| Insumo | 00007098 | SINAPI | TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 3,72 | 3,72 |
| Insumo | 00009813 | SINAPI | TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561) | Material | M | 6,0000000 | 5,59 | 33,54 |
| Insumo | 00009856 | SINAPI | TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL | Material | M | 1,0000000 | 8,54 | 8,54 |
| | | | | MO sem LS => 59,75 | LS => | 51,74 | MO com LS => | 111,49 |
| | | | | Valor do BDI => 140,19 | | | Valor com BDI => | 634,72 |

| 2.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93210 | SINAPI | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 1,0000000 | 525,97 | 525,97 |
| Composição Auxiliar | 98441 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 0,1449000 | 111,02 | 16,08 |
| Composição Auxiliar | 98442 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 0,1668000 | 112,66 | 18,79 |
| Composição Auxiliar | 98445 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 0,2264000 | 129,90 | 29,40 |
| Composição Auxiliar | 98446 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 0,1765000 | 160,60 | 28,34 |
| Composição Auxiliar | 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 | 1,4510000 | 14,87 | 21,57 |
| Composição Auxiliar | 94210 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ÇUMEEIRA. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | m² | 1,4510000 | 79,26 | 115,00 |
| 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 | 0,0268000 | 231,53 | 6,20 |
| Composição Auxiliar | 95240 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,0090000 | 15,94 | 0,14 |
| Composição Auxiliar | 95241 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,4510000 | 26,57 | 38,55 |
| Composição Auxiliar | 101165 | SINAPI | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0400000 | 680,67 | 27,22 |
| Composição Auxiliar | 91862 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | M | 0,3221000 | 7,20 | 2,31 |
| Composição Auxiliar | 91870 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | M | 0,5369000 | 7,61 | 4,08 |
| Composição Auxiliar | 91911 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 0,1074000 | 8,57 | 0,92 |
| Composição Auxiliar | 91924 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | M | 0,8591000 | 2,17 | 1,86 |
| Composição Auxiliar | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | M | 2,5503000 | 3,26 | 8,31 |
| Composição Auxiliar | 91937 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 0,1611000 | 8,41 | 1,35 |
| Composição Auxiliar | 95805 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 0,1879000 | 19,02 | 3,57 |
| Composição Auxiliar | 95811 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 0,0268000 | 14,66 | 0,39 |
| Composição Auxiliar | 101876 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 0,0268000 | 61,83 | 1,65 |
| Composição Auxiliar | 101891 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 0,1074000 | 24,82 | 2,66 |
| Composição Auxiliar | 92000 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 0,0268000 | 17,88 | 0,47 |
| Composição Auxiliar | 92008 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 0,1342000 | 28,70 | 3,85 |
| Composição Auxiliar | 92023 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 0,0268000 | 29,56 | 0,79 |
| Composição Auxiliar | 97586 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 0,1611000 | 87,00 | 14,01 |
| Composição Auxiliar | 89711 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 0,0886000 | 12,78 | 1,13 |
| Composição Auxiliar | 89714 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 0,1423000 | 38,52 | 5,48 |
| Composição Auxiliar | 89724 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0537000 | 7,40 | 0,39 |
| Composição Auxiliar | 97906 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0268000 | 332,45 | 8,90 |
| Composição Auxiliar | 98102 | SINAPI | CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M. ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0268000 | 144,37 | 3,86 |
| Composição Auxiliar | 86934 | SINAPI | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0268000 | 314,96 | 8,44 |
| Composição Auxiliar | 86943 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0268000 | 161,54 | 4,86 |
| Composição Auxiliar | 89957 | SINAPI | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0537000 | 86,49 | 4,64 |
| Composição Auxiliar | 91170 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 0,3221000 | 1,85 | 0,59 |
| Composição Auxiliar | 91173 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 0,5369000 | 0,94 | 0,50 |
| Composição Auxiliar | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 0,0390000 | 40,15 | 1,56 |
| Composição Auxiliar | 96995 | SINAPI | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 0,0100000 | 24,34 | 0,24 |
| Composição Auxiliar | 88489 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | PINT - PINTURAS | m² | 1,4293000 | 7,22 | 10,31 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,1155000 | 13,75 | 15,33 |
| Insumo | 00010886 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A | Material | UN | 0,0291072 | 158,50 | 4,61 |
| Insumo | 00010891 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC | Material | UN | 0,0291072 | 153,26 | 4,46 |
| Insumo | 00003080 | 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 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | Material | CJ | 0,0291072 | 51,45 | 1,49 |
| Insumo | 00011587 | SINAPI | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA) | Material | m² | 1,0860911 | 90,21 | 97,97 |
| Insumo | 00037525 | SINAPI | TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C) | Equipamento | M | 1,3882417 | 2,67 | 3,70 |
| | | | | MO sem LS => 47,43 | LS => | 41,07 | MO com LS => | 88,50 |
| | | | | Valor do BDI => 149,11 | | | Valor com BDI => | 675,08 |

| 2.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 4557 | ORSE | Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,20m | Mobilização / Instalações Provisórias / | mês | 1,0000000 | 740,24 | 740,24 |
| Insumo | 00010775 | SINAPI | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS | Equipamento | MES | 1,0000000 | 740,24 | 740,24 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |

VISTO SBA ENG.ª

002

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 209,85 | | Valor com BDI => | 950,09 |

| 2.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 016500 | SBC | PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS | 16 | m² | 1,0000000 | 33,30 | 33,30 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6190000 | 13,75 | 8,51 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,2370000 | 10,15 | 12,55 |
| Insumo | 008852 | SBC | PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRAS | Material | m² | 1,0000000 | 12,24 | 12,24 |
| | | | | MO sem LS => 11,29 | LS => | 9,77 | MO com LS => | 21,06 |
| | | | | Valor do BDI => 9,44 | | | Valor com BDI => | 42,74 |

| 2.2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 9416 | ORSE | Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor | Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização | un | 1,0000000 | 2.280,32 | 2.280,32 |
| Composição Auxiliar | 124 | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento | Concreto Simples | m³ | 0,0800000 | 497,55 | 39,80 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 8,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 2,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 8,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 208 | ORSE | Arruela de aluminio p/eletroduto d=1 " | Material | un | 2,0000000 | 0,97 | 1,94 |
| Insumo | 313 | ORSE | Bucha aluminio p/eletroduto d=1 " | Material | un | 2,0000000 | 1,12 | 2,24 |
| Insumo | 414 | ORSE | Cabo cobre rigido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70º | Material | m | 30,0000000 | 16,47 | 494,10 |
| Insumo | 436 | ORSE | Caixa de medicao bi ou trifasica, em noril (policarbonato) | Material | un | 1,0000000 | 118,48 | 118,48 |
| Insumo | 2645 | ORSE | Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia | Material | un | 1,0000000 | 1.090,62 | 1.090,62 |
| Insumo | 3331 | ORSE | Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG | Material | Kg | 0,4322000 | 107,07 | 46,27 |
| Insumo | 4676 | ORSE | Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar | Material | m | 0,1333000 | 1,95 | 0,25 |
| Insumo | 4786 | ORSE | Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 6" | Material | cj | 2,0000000 | 10,08 | 20,16 |
| Insumo | 00003379 | SINAPI | 'EM PROCESSO DE DESATIVACAO' HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | Material | UN | 1,0000000 | 60,97 | 60,97 |
| Insumo | 00000420 | SINAPI | CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS | Material | UN | 1,0000000 | 34,98 | 34,98 |
| Insumo | 00002392 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V | Material | UN | 1,0000000 | 80,51 | 80,51 |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 8,0000000 | 15,69 | 125,52 |
| Insumo | 00002685 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA | Material | M | 6,0000000 | 7,05 | 42,30 |
| Insumo | 00003398 | SINAPI | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO | Material | UN | 1,0000000 | 6,08 | 6,08 |
| Insumo | 00001892 | SINAPI | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 4,0000000 | 1,85 | 7,40 |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 13,75 | 27,50 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 8,0000000 | 10,15 | 81,20 |
| | | | | MO sem LS => 128,13 | LS => | 110,96 | MO com LS => | 239,09 |
| | | | | Valor do BDI => 646,47 | | | Valor com BDI => | 2.926,79 |

| 2.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 000301 | SBC | PROJETO ESTRUTURAL PARA EDIFICACOES | 0 | m² | 1,0000000 | 14,79 | 14,79 |
| Insumo | 004260 | SBC | PROJETO ESTRUTURAL PARA EDIFICACAO | Material | m² | 1,0000000 | 14,79 | 14,79 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 4,19 | | | Valor com BDI => | 18,98 |

| 2.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 000855 | SBC | PROJETO EXECUTIVO ARQUI/ESTRUT/INSTAL.GERAL- EDIFICACAO | 0 | m² | 1,0000000 | 54,05 | 54,05 |
| Insumo | 010731 | SBC | PROJETO E CALCULO ESTRUTURAL EDIFICACAO RESIDENCIAL | Material | m² | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 004378 | SBC | PROJETO EXECUTIVO ACESSIBILILADE E SINALIZACAO ACIMA 400m2 | Material | m² | 1,0000000 | 14,98 | 14,98 |
| Insumo | 008816 | SBC | PROJETO INSTALACAO DE TELEFONE EDIF.RESIDENCIAL | Material | m² | 1,0000000 | 10,28 | 10,28 |
| Insumo | 004262 | SBC | PROJETO INSTALACAO ELETRICA EDIF.RESIDENCIAL | Material | m² | 1,0000000 | 11,75 | 11,75 |
| Insumo | 005851 | SBC | PROJETO INSTALACAO INCENDIO | Material | m² | 1,0000000 | 9,01 | 9,01 |
| Insumo | 004366 | SBC | PROJETO INSTALACOES HIDROSANITARIAS ED. RESIDENCIAL | Material | m² | 1,0000000 | 8,03 | 8,03 |
| Insumo | 004369 | SBC | PROJETO PARA INSTALACAO DE GAS EDIF.RESIDENCIAL | Material | m² | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 15,32 | | | Valor com BDI => | 69,37 |

| 2.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 98525 | SINAPI | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018 | URBA - URBANIZAÇÃO | m² | 1,0000000 | 0,28 | 0,28 |
| Composição Auxiliar | 89032 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0006000 | 155,79 | 0,09 |
| Composição Auxiliar | 89031 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0024000 | 53,61 | 0,12 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0030000 | 10,15 | 0,03 |
| Composição Auxiliar | 88441 | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0030000 | 13,75 | 0,04 |
| | | | | MO sem LS => 0,07 | LS => | 0,06 | MO com LS => | 0,13 |
| | | | | Valor do BDI => 0,07 | | | Valor com BDI => | 0,35 |

| 2.4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97622 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m³ | 1,0000000 | 26,68 | 26,68 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2250000 | 13,75 | 3,09 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,3248000 | 10,15 | 23,59 |
| | | | | MO sem LS => 14,30 | LS => | 12,38 | MO com LS => | 26,68 |
| | | | | Valor do BDI => 7,56 | | | Valor com BDI => | 34,24 |

| 2.4.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97650 | SINAPI | REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m² | 1,0000000 | 3,57 | 3,57 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2086000 | 10,15 | 2,11 |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1062000 | 13,75 | 1,46 |
| | | | | MO sem LS => 1,91 | LS => | 1,66 | MO com LS => | 3,57 |
| | | | | Valor do BDI => 1,01 | | | Valor com BDI => | 4,58 |

| 2.4.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 022107 | SBC | RETIRADA COBERTURA FIBROCIMENTO SEM REAPROVEITAMENTO MATERIAL | 22 | m² | 1,0000000 | 23,01 | 23,01 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,3600000 | 10,15 | 13,80 |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6700000 | 13,75 | 9,21 |
| | | | | MO sem LS => 12,33 | LS => | 10,68 | MO com LS => | 23,01 |
| | | | | Valor do BDI => 6,52 | | | Valor com BDI => | 29,53 |

| 2.4.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 022911 | SBC | REMOCAO E BOTA-FORA DE ENTULHO EM CAMINHAO 12m3-PERCURSO 12km | 22 | m³ | 1,0000000 | 36,26 | 36,26 |
| Insumo | 032082 | SBC | CAMINHAO BASC.MERCEDES LK 620/42 8,0m3 200CV | Material | H | 0,2200000 | 61,00 | 13,42 |
| Insumo | 00004093 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO | Mão de Obra | H | 0,2270000 | 16,78 | 3,80 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 1,8760000 | 10,15 | 19,04 |
| | | | | MO sem LS => 12,24 | LS => | 10,60 | MO com LS => | 22,84 |
| | | | | Valor do BDI => 10,27 | | | Valor com BDI => | 46,53 |

| 3.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 020167 | SBC | ESCAVACAO MANUAL VALA BALDRAME 0,6x0,6x0,20m SAPATA CORRIDA | 20 | M | 1,0000000 | 40,36 | 40,36 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,9770000 | 10,15 | 40,36 |
| | | | | MO sem LS => 21,63 | LS => | 18,73 | MO com LS => | 40,36 |
| | | | | Valor do BDI => 11,44 | | | Valor com BDI => | 51,80 |

| 3.2.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 030067 | SBC | FORMA DE MADEIRA PARA SAPATAS | 30 | m² | 1,0000000 | 70,34 | 70,34 |

VISTO SBAENG

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,7000000 | 10,15 | 17,25 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,2000000 | 13,75 | 16,50 |
| Insumo | 001350 | SBC | PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA | Material | M | 3,5000000 | 5,15 | 18,02 |
| Insumo | 001450 | SBC | PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg) | Material | KG | 0,2000000 | 19,55 | 3,91 |
| Insumo | 001250 | SBC | TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA | Material | M | 2,0000000 | 7,33 | 14,66 |
| | | | | MO sem LS => 18,09 | LS => | 15,66 | MO com LS => | 33,75 |
| | | | | Valor do BDI => 19,94 | | | Valor com BDI => | 90,28 |

| 3.2.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 030300 | SBC | FORMA DE MADEIRA PARA VIGAS BALDRAME-INCLUSIVE DESMOLDAGEM | 30 | m² | 1,0000000 | 73,40 | 73,40 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,7000000 | 10,15 | 17,25 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,2000000 | 13,75 | 16,50 |
| Insumo | 001350 | SBC | PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA | Material | M | 3,8500000 | 5,15 | 19,82 |
| Insumo | 001450 | SBC | PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg) | Material | KG | 0,2200000 | 19,55 | 4,30 |
| Insumo | 001250 | SBC | TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA | Material | M | 2,1200000 | 7,33 | 15,53 |
| | | | | MO sem LS => 18,09 | LS => | 15,66 | MO com LS => | 33,75 |
| | | | | Valor do BDI => 20,80 | | | Valor com BDI => | 94,20 |

| 3.2.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 040142 | SBC | ACO CA-50 MEDIO CORTADO E DOBRADO-COLOCADO EM FORMAS(M0) | 40 | KG | 1,0000000 | 0,95 | 0,95 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0400000 | 10,15 | 0,40 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0400000 | 13,75 | 0,55 |
| | | | | MO sem LS => 0,51 | LS => | 0,44 | MO com LS => | 0,95 |
| | | | | Valor do BDI => 0,26 | | | Valor com BDI => | 1,21 |

| 3.2.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | COMP-626526 | Próprio | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 1,0000000 | 716,87 | 716,87 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4930000 | 13,75 | 6,77 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7400000 | 10,15 | 7,51 |
| 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 | 0,1260000 | 0,48 | 0,06 |
| 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 | 1,26 | 0,15 |
| Insumo | 00001527 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM. INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1,1500000 | 610,77 | 702,38 |
| | | | | MO sem LS => 7,65 | LS => | 6,63 | MO com LS => | 14,28 |
| | | | | Valor do BDI => 203,23 | | | Valor com BDI => | 920,10 |

| 4.1.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 040251 | SBC | FORMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO DE PILARES E PORTICOS | 40 | m² | 1,0000000 | 92,25 | 92,25 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,4500000 | 10,15 | 24,86 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,1800000 | 13,75 | 29,97 |
| Insumo | 001350 | SBC | PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA | Material | M | 2,9600000 | 5,15 | 15,24 |
| Insumo | 001450 | SBC | PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg) | Material | KG | 0,2800000 | 19,55 | 5,47 |
| Insumo | 001250 | SBC | TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA | Material | M | 2,2800000 | 7,33 | 16,71 |
| | | | | MO sem LS => 29,38 | LS => | 25,45 | MO com LS => | 54,83 |
| | | | | Valor do BDI => 26,15 | | | Valor com BDI => | 118,40 |

| 4.1.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 040476 | SBC | ACO CA-50 COM FORNECIMENTO/CORTE/DOBRA E COLOCACAO EM FORMAS | 40 | KG | 1,0000000 | 17,40 | 17,40 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1030000 | 10,15 | 1,04 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1030000 | 13,75 | 1,41 |
| Insumo | 000344 | SBC | ACO CA 50 MEDIO (5,0mm a 25,0mm) (3/16" a 1") | Material | KG | 1,1000000 | 13,29 | 14,61 |
| Insumo | 000400 | SBC | ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3) | Material | KG | 0,0200000 | 17,46 | 0,34 |
| | | | | MO sem LS => 1,31 | LS => | 1,14 | MO com LS => | 2,45 |
| | | | | Valor do BDI => 4,93 | | | Valor com BDI => | 22,33 |

| 4.1.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 040477 | SBC | ACO CA-60 MEDIO 3,4mm A 9,5mm-CORTE E DOBRA EM FORMAS | 40 | KG | 1,0000000 | 13,82 | 13,82 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0460000 | 10,15 | 0,46 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0460000 | 13,75 | 0,63 |
| Insumo | 000343 | SBC | ACO CA 60 MEDIO (4,2mm a 9,5mm) | Material | KG | 1,0500000 | 11,88 | 12,47 |
| Insumo | 000400 | SBC | ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3) | Material | KG | 0,0150000 | 17,46 | 0,26 |
| | | | | MO sem LS => 0,58 | LS => | 0,51 | MO com LS => | 1,09 |
| | | | | Valor do BDI => 3,91 | | | Valor com BDI => | 17,73 |

| 4.1.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94971 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 532,13 | 532,13 |
| 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_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,6434000 | 4,74 | 3,04 |
| 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_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,6067000 | 1,28 | 0,77 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,9792000 | 10,15 | 20,08 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,2501000 | 13,55 | 16,93 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,7275000 | 54,84 | 39,89 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 364,9433000 | 0,97 | 353,99 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5972000 | 163,15 | 97,43 |
| | | | | MO sem LS => 19,83 | LS => | 17,18 | MO com LS => | 37,01 |
| | | | | Valor do BDI => 150,85 | | | Valor com BDI => | 682,98 |

| 4.1.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92873 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 108,37 | 108,37 |
| 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 | 0,6720000 | 1,26 | 0,84 |
| 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 | 1,1740000 | 0,48 | 0,56 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,8460000 | 13,75 | 25,38 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,8460000 | 13,75 | 25,38 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 5,5380000 | 10,15 | 56,21 |
| | | | | MO sem LS => 57,33 | LS => | 49,64 | MO com LS => | 106,97 |
| | | | | Valor do BDI => 30,72 | | | Valor com BDI => | 139,09 |

| 4.2.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92448 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 94,63 | 94,63 |
| Composição Auxiliar | 92270 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,4190000 | 108,77 | 45,57 |
| Composição Auxiliar | 92273 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 1,8790000 | 9,02 | 16,94 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3090000 | 10,15 | 3,13 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,6860000 | 13,75 | 23,18 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0170000 | 5,71 | 0,09 |
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0660000 | 24,96 | 1,64 |
| Insumo | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,3280000 | 12,45 | 4,08 |

VISTO SBAFNG

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | MO sem LS => | 20,26 | LS => | 17,54 | MO com LS => | 37,80 |
| | | | Valor do BDI => | 26,82 | | | Valor com BDI => | 121,45 |

| 4.2.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 040476 | SBC | ACO CA-50 COM FORNECIMENTO/CORTE/DOBRA E COLOCACAO EM FORMAS | 40 | KG | 1,0000000 | 17,40 | 17,40 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1030000 | 10,15 | 1,04 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1030000 | 13,75 | 1,41 |
| Insumo | 000344 | SBC | ACO CA 50 MEDIO (5,0mm a 25,0mm) (3/16" a 1") | Material | KG | 1,1000000 | 13,29 | 14,61 |
| Insumo | 000400 | SBC | ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3) | Material | KG | 0,0200000 | 17,46 | 0,34 |
| | | | MO sem LS => | 1,31 | LS => | 1,14 | MO com LS => | 2,45 |
| | | | Valor do BDI => | 4,93 | | | Valor com BDI => | 22,33 |

| 4.2.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 040477 | SBC | ACO CA-60 MEDIO 3,4mm A 9,5mm-CORTE E DOBRA EM FORMAS | 40 | KG | 1,0000000 | 13,82 | 13,82 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0460000 | 10,15 | 0,46 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0460000 | 13,75 | 0,63 |
| Insumo | 000343 | SBC | ACO CA 60 MEDIO (4,2mm a 9,5mm) | Material | KG | 1,0500000 | 11,88 | 12,47 |
| Insumo | 000400 | SBC | ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3) | Material | KG | 0,0150000 | 17,46 | 0,26 |
| | | | MO sem LS => | 0,58 | LS => | 0,51 | MO com LS => | 1,09 |
| | | | Valor do BDI => | 3,91 | | | Valor com BDI => | 17,73 |

| 4.2.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92873 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF 12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 108,37 | 108,37 |
| 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 | 0,6720000 | 1,26 | 0,84 |
| 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 | 1,1740000 | 0,48 | 0,56 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,8460000 | 13,75 | 25,38 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,8460000 | 13,75 | 25,38 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 5,5380000 | 10,15 | 56,21 |
| | | | MO sem LS => | 57,33 | LS => | 49,64 | MO com LS => | 106,97 |
| | | | Valor do BDI => | 30,72 | | | Valor com BDI => | 139,09 |

| 4.2.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94971 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF 07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 532,13 | 532,13 |
| 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 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,6434000 | 4,74 | 3,04 |
| 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 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,6067000 | 1,28 | 0,77 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,9792000 | 10,15 | 20,08 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,2501000 | 13,55 | 16,93 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,7275000 | 54,84 | 39,89 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 364,9433000 | 0,97 | 353,99 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5972000 | 163,15 | 97,43 |
| | | | MO sem LS => | 19,83 | LS => | 17,18 | MO com LS => | 37,01 |
| | | | Valor do BDI => | 150,85 | | | Valor com BDI => | 682,98 |

| 4.3.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92522 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES AF 09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 24,06 | 24,06 |
| Composição Auxiliar | 92267 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM AF 09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,1950000 | 63,60 | 12,40 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0780000 | 10,15 | 0,79 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4240000 | 13,75 | 5,83 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0100000 | 5,71 | 0,05 |
| Insumo | 00010749 | SINAPI | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE "1,80" A "3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO | Equipamento | MES | 0,3970000 | 5,49 | 2,17 |
| Insumo | 00040270 | SINAPI | VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS | Material | M | 0,0300000 | 94,18 | 2,82 |
| | | | MO sem LS => | 3,60 | LS => | 3,12 | MO com LS => | 6,72 |
| | | | Valor do BDI => | 6,82 | | | Valor com BDI => | 30,88 |

| 4.3.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 040476 | SBC | ACO CA-50 COM FORNECIMENTO/CORTE/DOBRA E COLOCACAO EM FORMAS | 40 | KG | 1,0000000 | 17,40 | 17,40 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1030000 | 10,15 | 1,04 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1030000 | 13,75 | 1,41 |
| Insumo | 000344 | SBC | ACO CA 50 MEDIO (5,0mm a 25,0mm) (3/16" a 1") | Material | KG | 1,1000000 | 13,29 | 14,61 |
| Insumo | 000400 | SBC | ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3) | Material | KG | 0,0200000 | 17,46 | 0,34 |
| | | | MO sem LS => | 1,31 | LS => | 1,14 | MO com LS => | 2,45 |
| | | | Valor do BDI => | 4,93 | | | Valor com BDI => | 22,33 |

| 4.3.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 040477 | SBC | ACO CA-60 MEDIO 3,4mm A 9,5mm-CORTE E DOBRA EM FORMAS | 40 | KG | 1,0000000 | 13,82 | 13,82 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0460000 | 10,15 | 0,46 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0460000 | 13,75 | 0,63 |
| Insumo | 000343 | SBC | ACO CA 60 MEDIO (4,2mm a 9,5mm) | Material | KG | 1,0500000 | 11,88 | 12,47 |
| Insumo | 000400 | SBC | ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3) | Material | KG | 0,0150000 | 17,46 | 0,26 |
| | | | MO sem LS => | 0,58 | LS => | 0,51 | MO com LS => | 1,09 |
| | | | Valor do BDI => | 3,91 | | | Valor com BDI => | 17,73 |

| 4.3.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92873 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF 12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 108,37 | 108,37 |
| 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 | 0,6720000 | 1,26 | 0,84 |
| 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 | 1,1740000 | 0,48 | 0,56 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,8460000 | 13,75 | 25,38 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,8460000 | 13,75 | 25,38 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 5,5380000 | 10,15 | 56,21 |
| | | | MO sem LS => | 57,33 | LS => | 49,64 | MO com LS => | 106,97 |
| | | | Valor do BDI => | 30,72 | | | Valor com BDI => | 139,09 |

| 4.3.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94971 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF 07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 532,13 | 532,13 |
| 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 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,6434000 | 4,74 | 3,04 |
| 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 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,6067000 | 1,28 | 0,77 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,9792000 | 10,15 | 20,08 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,2501000 | 13,55 | 16,93 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,7275000 | 54,84 | 39,89 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 364,9433000 | 0,97 | 353,99 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5972000 | 163,15 | 97,43 |
| | | | MO sem LS => | 19,83 | LS => | 17,18 | MO com LS => | 37,01 |

VISTO SBAENGª

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 150,85 | | Valor com BDI => | 682,98 |

| 4.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93187 | SINAPI | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 1,0000000 | 74,70 | 74,70 |
| Composição Auxiliar | 92270 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,4000000 | 108,77 | 43,50 |
| Composição Auxiliar | 92793 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 0,7900000 | 12,82 | 10,12 |
| 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 | 0,0240000 | 495,34 | 11,88 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3600000 | 13,75 | 4,95 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1800000 | 10,15 | 1,82 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0070000 | 5,71 | 0,03 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 6,0000000 | 0,22 | 1,32 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,2200000 | 4,92 | 1,08 |
| | | | | MO sem LS => | 8,10 | LS => 7,02 | MO com LS => | 15,12 |
| | | | | Valor do BDI => | 21,17 | | Valor com BDI => | 95,87 |

| 4.4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93197 | SINAPI | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 1,0000000 | 69,66 | 69,66 |
| Composição Auxiliar | 92270 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,4000000 | 108,77 | 43,50 |
| Composição Auxiliar | 92792 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 0,4900000 | 12,59 | 6,16 |
| 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 | 0,0240000 | 495,34 | 11,88 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1800000 | 10,15 | 1,82 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3600000 | 13,75 | 4,95 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0070000 | 5,71 | 0,03 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 6,0000000 | 0,22 | 1,32 |
| | | | | MO sem LS => | 8,12 | LS => 7,04 | MO com LS => | 15,16 |
| | | | | Valor do BDI => | 19,74 | | Valor com BDI => | 89,40 |

| 5.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | S9258OS | Próprio | Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_07/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,0000000 | 50,74 | 50,74 |
| 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 | 0,0094000 | 17,10 | 0,16 |
| 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 | 0,0068000 | 18,05 | 0,12 |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2130000 | 16,78 | 3,57 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1060000 | 10,15 | 1,07 |
| Insumo | I40549S | Próprio | Parafuso, comum, astm a307, sextavado, diametro 1/2" (12,7 mm), comprimento 1" (25,4 mm) | Material | cento | 0,0070000 | 171,98 | 1,20 |
| Insumo | I43083S | Próprio | Perfil "u" enrijecido de aco galvanizado, dobrado, 150 x 60x 20 mm, e = 3,00 mm ou 200 x 75 x 25 mm, e = 3,75 mm | Material | kg | 4,3330000 | 10,30 | 44,62 |
| | | | | MO sem LS => | 2,63 | LS => 2,27 | MO com LS => | 4,90 |
| | | | | Valor do BDI => | 14,38 | | Valor com BDI => | 65,12 |

| 5.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94216 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | m² | 1,0000000 | 264,38 | 264,38 |
| 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 | 0,0009000 | 18,05 | 0,01 |
| 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 | 0,0012000 | 17,10 | 0,02 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0620000 | 10,15 | 0,62 |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0560000 | 13,75 | 0,77 |
| Insumo | 00011029 | SINAPI | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA. INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO | Material | CJ | 4,1500000 | 1,73 | 7,17 |
| Insumo | 00040740 | SINAPI | TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO) | Material | m² | 1,1460000 | 223,21 | 255,79 |
| | | | | MO sem LS => | 0,76 | LS => 0,66 | MO com LS => | 1,42 |
| | | | | Valor do BDI => | 74,95 | | Valor com BDI => | 339,33 |

| 5.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | 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 | 48,06 | 48,06 |
| 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 | 18,05 | 0,23 |
| 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 | 17,10 | 0,31 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2070000 | 10,15 | 2,10 |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1120000 | 13,75 | 1,54 |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0060000 | 19,87 | 0,11 |
| Insumo | 00005104 | SINAPI | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | Material | KG | 0,0012000 | 70,39 | 0,08 |
| Insumo | 00040873 | SINAPI | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM | Material | M | 1,0500000 | 32,06 | 33,66 |
| Insumo | 00013388 | SINAPI | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | Material | KG | 0,0450000 | 97,68 | 4,39 |
| Insumo | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,1980000 | 28,51 | 5,64 |
| | | | | MO sem LS => | 2,23 | LS => 1,93 | MO com LS => | 4,16 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,62 | | Valor com BDI => | 61,68 |

| 5.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91790 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 60,03 | 60,03 |
| Composição Auxiliar | 89578 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 0,6316000 | 40,69 | 25,69 |
| Composição Auxiliar | 89512 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 0,3684000 | 54,35 | 20,02 |
| Composição Auxiliar | 89559 | SINAPI | TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0043000 | 59,47 | 0,25 |
| Composição Auxiliar | 89529 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0196000 | 39,15 | 0,76 |
| Composição Auxiliar | 89585 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0043000 | 30,18 | 0,12 |
| Composição Auxiliar | 89584 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0831000 | 38,19 | 3,17 |
| Composição Auxiliar | 89554 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0348000 | 21,56 | 0,75 |
| Composição Auxiliar | 89681 | SINAPI | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0367000 | 69,93 | 2,56 |
| Composição Auxiliar | 89673 | SINAPI | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0074000 | 24,83 | 0,18 |
| Composição Auxiliar | 89669 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0863000 | 20,97 | 1,80 |
| Composição Auxiliar | 89675 | SINAPI | TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0184000 | 58,88 | 1,08 |
| Composição Auxiliar | 89690 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0021000 | 71,15 | 0,14 |
| Composição Auxiliar | 89699 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0043000 | 182,76 | 0,78 |
| Composição Auxiliar | 90455 | SINAPI | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,2192000 | 4,56 | 0,99 |
| Composição Auxiliar | 91187 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 0,0178000 | 3,84 | 0,06 |
| Composição Auxiliar | 90438 | SINAPI | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0566000 | 26,36 | 1,49 |
| Composição Auxiliar | 91192 | SINAPI | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0566000 | 3,42 | 0,19 |



VISTO SBAENG

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 4,49 | LS => | 3,88 | MO com LS => | 8,37 |
| | | | | Valor do BDI => | 17,01 | | | Valor com BDI => | 77,04 |

| 5.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94228 | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | M | 1,0000000 | 80,24 | 80,24 |
| 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 | 18,05 | 0,23 |
| 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 | 17,10 | 0,31 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3710000 | 10,15 | 3,76 |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2770000 | 13,75 | 3,80 |
| Insumo | 00040783 | SINAPI | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM | Material | M | 1,0500000 | 57,76 | 60,64 |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0130000 | 19,87 | 0,25 |
| Insumo | 00005104 | SINAPI | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | Material | KG | 0,0024000 | 70,39 | 0,16 |
| Insumo | 00013388 | SINAPI | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | Material | KG | 0,0900000 | 97,68 | 8,79 |
| Insumo | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,0810000 | 28,51 | 2,30 |
| | | | | MO sem LS => | 4,33 | LS => | 3,75 | MO com LS => | 8,08 |
| | | | | Valor do BDI => | 22,74 | | | Valor com BDI => | 102,98 |

| 6.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87504 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | PARE - PAREDES/PAINEIS | m² | 1,0000000 | 55,15 | 55,15 |
| Composição Auxiliar | 87369 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0098000 | 666,52 | 6,53 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6850000 | 10,15 | 6,95 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,3700000 | 13,75 | 18,83 |
| Insumo | 00007266 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 19 CM (L X A X C) | Material | MIL | 0,0279300 | 766,19 | 21,39 |
| Insumo | 00037395 | SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | Material | CENTO | 0,0050000 | 39,16 | 0,19 |
| Insumo | 00034557 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM (C X L) *50 X 7,5* CM | Material | M | 0,4200000 | 3,00 | 1,26 |
| | | | | MO sem LS => | 14,41 | LS => | 12,47 | MO com LS => | 26,88 |
| | | | | Valor do BDI => | 15,63 | | | Valor com BDI => | 70,78 |

| 6.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87493 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | PARE - PAREDES/PAINEIS | m² | 1,0000000 | 73,48 | 73,48 |
| 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 | 0,0138000 | 627,31 | 8,65 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4950000 | 10,15 | 5,02 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9900000 | 13,75 | 13,61 |
| Insumo | 00037594 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM (NBR 15270) | Material | UN | 13,6000000 | 3,13 | 42,56 |
| Insumo | 00037395 | SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | Material | CENTO | 0,0100000 | 39,16 | 0,39 |
| Insumo | 00034548 | 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 17,5* CM | Material | M | 0,4200000 | 7,76 | 3,25 |
| | | | | MO sem LS => | 10,43 | LS => | 9,04 | MO com LS => | 19,47 |
| | | | | Valor do BDI => | 20,83 | | | Valor com BDI => | 94,31 |

| 6.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 7763 | ORSE | Gradil de ferro c/barra chata 2"x1/4" verticais espaç.10cm, montante em perfil seção quadrada de 1" vertical espaç 3 m, barras paralelas horizontais 2"x1/4", incl.portão, mureta h=50cm em alv.bloco e=19cm, chapiscada e rebocada | Alambrados e Gradis | m² | 1,0000000 | 463,19 | 463,19 |
| Composição Auxiliar | 140 | ORSE | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundacões - R1 | Armaduras Convencionais | kg | 1,0000000 | 14,23 | 14,23 |
| Composição Auxiliar | 91 | ORSE | Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundacões | m³ | 0,2000000 | 364,92 | 72,98 |
| Composição Auxiliar | 79 | ORSE | Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos | Formas para Fundações | m² | 0,1600000 | 89,25 | 14,28 |
| Composição Auxiliar | 153 | ORSE | Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev 08 | Alvenarias de Vedação | m² | 0,4000000 | 74,33 | 29,73 |
| Composição Auxiliar | 126 | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado | Concreto Simples | m³ | 0,0460000 | 561,55 | 25,83 |
| Composição Auxiliar | 1908 | ORSE | Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm | Argamassas | m² | 0,9700000 | 26,51 | 25,71 |
| Composição Auxiliar | 2497 | ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | Escavação Manual em Área Urbana | m³ | 0,2000000 | 30,45 | 6,09 |
| Composição Auxiliar | 3310 | ORSE | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 | Conversão InfoWOrca | m² | 0,9700000 | 5,07 | 4,91 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,5000000 | 0,00 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 1,5000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 7401 | ORSE | Grade de ferro com barras verticais chatas 2"x1/4" espaçadas de 12,5cm, soldadas em 4 barras (2 + 2) horizontais 2"x1/4" e montantes com barra quadrada de 1" a cada 3m | Serviços | m² | 1,0000000 | 233,59 | 233,59 |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,5000000 | 13,75 | 20,62 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 1,5000000 | 10,15 | 15,22 |
| | | | | MO sem LS => | 60,14 | LS => | 52,09 | MO com LS => | 112,23 |
| | | | | Valor do BDI => | 131,31 | | | Valor com BDI => | 594,50 |

| 7.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87879 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 3,24 | 3,24 |
| Composição Auxiliar | 87313 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0042000 | 527,74 | 2,21 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0070000 | 10,15 | 0,07 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0700000 | 13,75 | 0,96 |
| | | | | MO sem LS => | 0,68 | LS => | 0,59 | MO com LS => | 1,27 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,91 | | | Valor com BDI => | 4,15 |

| 7.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87273 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 64,13 | 64,13 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3600000 | 10,15 | 3,65 |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6600000 | 16,78 | 11,07 |
| Insumo | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 6,1400000 | 0,96 | 5,89 |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,2200000 | 5,63 | 1,23 |
| Insumo | 00000536 | SINAPI | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material | m² | 1,0800000 | 39,16 | 42,29 |
| | | | | MO sem LS => | 7,69 | LS => | 6,63 | MO com LS => | 14,72 |
| | | | | Valor do BDI => | 18,18 | | | Valor com BDI => | 82,31 |

| 7.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89173 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 31,86 | 31,86 |
| Composição Auxiliar | 87527 | SINAPI | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 0,1121000 | 33,69 | 3,77 |
| Composição Auxiliar | 87529 | SINAPI | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 0,7339000 | 31,77 | 23,31 |
| Composição Auxiliar | 87531 | SINAPI | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 0,1540000 | 31,09 | 4,78 |

VISTO SBA ENG

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 5,67 | LS => | 4,91 | MO com LS => | 10,58 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,03 | | | Valor com BDI => | 40,89 |

| 7.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87879 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES | m² | 1,0000000 | 3,24 | 3,24 |
| Composição Auxiliar | 87313 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0042000 | 527,74 | 2,21 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0070000 | 10,15 | 0,07 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0700000 | 13,75 | 0,96 |
| | | | | MO sem LS => | 0,68 | LS => | 0,59 | MO com LS => | 1,27 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,91 | | | Valor com BDI => | 4,15 |

| 7.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 7604 | ORSE | Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10060 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev.04 | Azulejos e Cerâmicas | m² | 1,0000000 | 73,22 | 73,22 |
| Composição Auxiliar | 4303 | ORSE | Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar | Argamassas | kg | 4,0000000 | 1,65 | 6,60 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3400000 | 0,00 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,4000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 2540 | ORSE | Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos | Material | kg | 0,6600000 | 3,43 | 2,26 |
| Insumo | 7068 | ORSE | Cerâmica 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10060 ou similar | Material | m² | 1,0500000 | 52,78 | 55,41 |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,4000000 | 13,75 | 5,50 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,3400000 | 10,15 | 3,45 |
| | | | | MO sem LS => | 4,95 | LS => | 4,28 | MO com LS => | 9,23 |
| | | | | Valor do BDI => | 20,75 | | | Valor com BDI => | 93,97 |

| 7.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 11099 | ORSE | Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond ou similar) dobrado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, exclusive estrutura metálica - fornecimento e montagem - Obra do Centro de Convenções de Sergipe | Revestimentos em Laminados | m² | 1,0000000 | 228,64 | 228,64 |
| Insumo | 11961 | ORSE | Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond ou similar) dobrado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, exclusive estrutura metálica - fornecimento e montagem | Serviços | m² | 1,0000000 | 228,64 | 228,64 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 64,81 | | | Valor com BDI => | 293,45 |

| 7.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | COMP-835743 | Próprio | Estrutura metálica de suporte para ACM | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,0000000 | 67,12 | 67,12 |
| Insumo | 00044497 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA | Mão de Obra | H | 0,1350000 | 16,78 | 2,26 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,1350000 | 10,15 | 1,37 |
| Insumo | 004183 | SBC | ESTRUTURA METALICA EM TRELICA (4,38kg/m2) | Material | m² | 1,0000000 | 60,04 | 60,04 |
| Insumo | 000334 | SBC | SOLDA-ELETRODO OK 2245 AWS 7018 3,25mm 1/8"(lata 18kg) | Material | KG | 0,1500000 | 23,02 | 3,45 |
| | | | | MO sem LS => | 1,95 | LS => | 1,68 | MO com LS => | 3,63 |
| | | | | Valor do BDI => | 19,02 | | | Valor com BDI => | 86,14 |

| 7.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89173 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 31,86 | 31,86 |
| Composição Auxiliar | 87527 | SINAPI | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 0,1121000 | 33,69 | 3,77 |
| Composição Auxiliar | 87529 | SINAPI | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 0,7339000 | 31,77 | 23,31 |
| Composição Auxiliar | 87531 | SINAPI | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 0,1540000 | 31,09 | 4,78 |
| | | | | MO sem LS => | 5,67 | LS => | 4,91 | MO com LS => | 10,58 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,03 | | | Valor com BDI => | 40,89 |

| 8.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5045 | ORSE | Forro de pvc, em placas 1,25 x 0,625, cor branca ou palha, marca Medabil ou similar, inclusive estrutura de fixação (perfis), instalado | Forros | m² | 1,0000000 | 143,13 | 143,13 |
| Insumo | 4949 | ORSE | Forro de pvc, em placas 1,25 x 0,625, cor branca ou palha, marca Medabil ou similar, inclusive estrutura de fixação (perfis) | Material | m² | 1,1000000 | 130,12 | 143,13 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 40,57 | | | Valor com BDI => | 183,70 |

| 9.1.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100675 | SINAPI | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 500,57 | 500,57 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6870000 | 13,75 | 9,44 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3340000 | 10,15 | 3,39 |
| Insumo | 00038124 | SINAPI | ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML | Material | UN | 1,1620000 | 24,48 | 28,44 |
| Insumo | 00039493 | SINAPI | KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADIÇAS) | Material | UN | 1,0000000 | 459,30 | 459,30 |
| | | | | MO sem LS => | 6,88 | LS => | 5,95 | MO com LS => | 12,83 |
| | | | | Valor do BDI => | 141,91 | | | Valor com BDI => | 642,48 |

| 9.1.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90790 | SINAPI | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 448,10 | 448,10 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5550000 | 13,75 | 7,63 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2780000 | 10,15 | 2,82 |
| Insumo | 00038124 | SINAPI | ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML | Material | UN | 0,3860000 | 24,48 | 9,44 |
| Insumo | 00039492 | SINAPI | KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADIÇAS) | Material | UN | 1,0000000 | 428,21 | 428,21 |
| | | | | MO sem LS => | 5,60 | LS => | 4,85 | MO com LS => | 10,45 |
| | | | | Valor do BDI => | 127,03 | | | Valor com BDI => | 575,13 |

| 9.1.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | COMP-822030 | Próprio | PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.0,90x2,10m-CORRER-LISA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | un | 1,0000000 | 1.495,76 | 1.495,76 |
| Composição Auxiliar | 110161 | SBC | PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.0,90x2,10m-CORRER-LISA | 110 | UN | 1,0000000 | 1.368,57 | 1.368,57 |
| Insumo | 008646 | SBC | FECHADURA EXTERNA BICO DE PAPAGAIO PARA PORTAS DE CORRER, AROUCA FECHADURAS, 6917-Z-FC, CROMADO | Material | UN | 1,0000000 | 127,19 | 127,19 |
| | | | | MO sem LS => | 214,41 | LS => | 185,68 | MO com LS => | 400,09 |
| | | | | Valor do BDI => | 424,04 | | | Valor com BDI => | 1.919,80 |

| 9.1.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90831 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 106,66 | 106,66 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7670000 | 13,75 | 10,54 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3840000 | 10,15 | 3,89 |
| Insumo | 00003099 | SINAPI | FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, 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 TRANQUETA | Material | CJ | 1,0000000 | 92,23 | 92,23 |
| | | | | MO sem LS => | 7,73 | LS => | 6,70 | MO com LS => | 14,43 |

VISTO SBA ENG.

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 30,23 | | Valor com BDI => | 136,89 |

| 9.1.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91306 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 106,66 | 106,66 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7670000 | 13,75 | 10,54 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3840000 | 10,15 | 3,89 |
| Insumo | 00003093 | SINAPI | FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, 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 INTERNA | Material | CJ | 1,0000000 | 92,23 | 92,23 |
| | | | | MO sem LS => | 7,73 | LS => 6,70 | MO com LS => | 14,43 |
| | | | | Valor do BDI => | 30,23 | | Valor com BDI => | 136,89 |

| 9.1.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102185 | SINAPI | PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DO 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF. 01/2021 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 3.852,87 | 3.852,87 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 6,5700000 | 10,15 | 66,68 |
| Composição Auxiliar | 88325 | SINAPI | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 6,7600000 | 13,75 | 92,95 |
| Insumo | 00003104 | SINAPI | CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO | Material | CJ | 2,0000000 | 118,56 | 237,12 |
| Insumo | 00011499 | SINAPI | MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX | Material | UN | 2,0000000 | 638,99 | 1.277,98 |
| Insumo | 00005031 | SINAPI | VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO) | Material | m² | 3,7800000 | 576,23 | 2.178,14 |
| | | | | MO sem LS => | 85,55 | LS => 74,08 | MO com LS => | 159,63 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.092,28 | | Valor com BDI => | 4.945,15 |

| 9.1.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102184 | SINAPI | PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF. 01/2021 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 1.923,43 | 1.923,43 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,1620000 | 10,15 | 32,09 |
| Composição Auxiliar | 88325 | SINAPI | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,2530000 | 13,75 | 44,72 |
| Insumo | 00003104 | SINAPI | CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO | Material | CJ | 1,0000000 | 118,56 | 118,56 |
| Insumo | 00011499 | SINAPI | MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX | Material | UN | 1,0000000 | 638,99 | 638,99 |
| Insumo | 00005031 | SINAPI | VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO) | Material | m² | 1,8900000 | 576,23 | 1.089,07 |
| | | | | MO sem LS => | 41,16 | LS => 35,65 | MO com LS => | 76,81 |
| | | | | Valor do BDI => | 545,29 | | Valor com BDI => | 2.468,72 |

| 9.1.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | COMP-943753 | Próprio | CABINE ECLUSA DE VIDRO TEMPERADO 10mm, INCLUINDO PORTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | un | 1,0000000 | 4.537,96 | 4.537,96 |
| Insumo | INS-398830 | Próprio | CAIXA PORTA OBJETO PARA BANCO DE ACRÍLICO FUMMÊ 0,40 X 0,30 CM | Material | UN | 1,0000000 | 685,41 | 685,41 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 3,2000000 | 10,15 | 32,48 |
| Insumo | 00010489 | SINAPI | VIDRACEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 5,2000000 | 13,75 | 71,50 |
| Insumo | 00003104 | SINAPI | CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO | Material | CJ | 1,0000000 | 118,56 | 118,56 |
| Insumo | 00011499 | SINAPI | MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX | Material | UN | 1,0000000 | 638,99 | 638,99 |
| Insumo | 00010507 | SINAPI | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO | Material | m² | 3,5700000 | 532,76 | 1.901,95 |
| Insumo | 00005031 | SINAPI | VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO) | Material | m² | 1,8900000 | 576,23 | 1.089,07 |
| | | | | MO sem LS => | 55,72 | LS => 48,26 | MO com LS => | 103,98 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.286,51 | | Valor com BDI => | 5.824,47 |

| 9.1.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 74136/003 | SINAPI | PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 1,0000000 | 975,58 | 975,58 |
| Composição Auxiliar | 88627 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0060000 | 614,83 | 3,68 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,0000000 | 10,15 | 30,45 |
| Composição Auxiliar | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,8000000 | 21,79 | 39,22 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8000000 | 13,75 | 11,00 |
| Insumo | 00004910 | SINAPI | PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALACAO) | Material | m² | 1,0000000 | 564,11 | 564,11 |
| Insumo | 028090 | SBC | ACIONADOR DE FECHADURA ELETRICA 12V POR CONTROLE REMOTO AGL | Material | UN | 0,2500000 | 83,23 | 20,80 |
| Insumo | 3025 | ORSE | Bucha de plástico S12 com parafuso - cartela com 2 conjuntos | Material | cj | 2,0000000 | 2,16 | 4,32 |
| Insumo | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS | Material | L | 0,0300000 | 13,63 | 0,40 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,1700000 | 2,96 | 0,50 |
| Insumo | 3024 | ORSE | Motor elétrico trifásico, baixa rotação, 1/2CV | Material | un | 1,0000000 | 280,63 | 280,63 |
| Insumo | 00044072 | SINAPI | PRIMER EPOXI / EPOXIDICO | Material | L | 0,1592000 | 72,66 | 11,56 |
| Insumo | 00000154 | SINAPI | TINTA / REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE | Material | L | 0,1480000 | 60,26 | 8,91 |
| | | | | MO sem LS => | 43,52 | LS => 37,68 | MO com LS => | 81,20 |
| | | | | Valor do BDI => | 276,57 | | Valor com BDI => | 1.252,15 |

| 9.1.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91341 | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 1,0000000 | 632,41 | 632,41 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1910000 | 10,15 | 1,93 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3826000 | 13,75 | 5,26 |
| 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 | 0,72 | 3,46 |
| 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 | 29,94 | 205,10 |
| Insumo | 00039025 | SINAPI | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM | Material | UN | 0,5473000 | 715,32 | 391,49 |
| Insumo | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,8829000 | 28,51 | 25,17 |
| | | | | MO sem LS => | 3,85 | LS => 3,34 | MO com LS => | 7,19 |
| | | | | Valor do BDI => | 179,28 | | Valor com BDI => | 811,69 |

| 9.2.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | COMP-807451 | Próprio | PAINEL DE VIDRO FIXO TEMPERADO FUMMÊ 10MM, INCLUSIVE FERRAGEM, MONTAGEM E INSTALAÇÃO | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,0000000 | 1.106,56 | 1.106,56 |
| Composição Auxiliar | 112700 | SBC | MOLDURA ALUMINIO ANODIZADO PARA VIDRO TEMPERADO | 112 | m² | 1,0000000 | 622,47 | 622,47 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 10,15 | 10,15 |
| Insumo | 00010489 | SINAPI | VIDRACEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 13,75 | 13,75 |
| Insumo | INS-941533 | Próprio | INSULFILM ANTI-VANDALISMO PS 4000 | Material | m² | 1,0000000 | 88,12 | 88,12 |
| Insumo | 017266 | SBC | VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10mm | Material | m² | 1,0000000 | 372,07 | 372,07 |
| | | | | MO sem LS => | 36,80 | LS => 31,87 | MO com LS => | 68,67 |
| | | | | Valor do BDI => | 313,70 | | Valor com BDI => | 1.420,26 |

| 9.2.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102163 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF. 01/2021. P | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 1,0000000 | 426,62 | 426,62 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7610000 | 10,15 | 7,72 |
| Composição Auxiliar | 88325 | SINAPI | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7830000 | 13,75 | 10,76 |
| Insumo | 00039432 | SINAPI | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | Material | M | 6,3810000 | 2,56 | 16,33 |
| Insumo | 00020259 | SINAPI | PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS | Material | M | 7,2870000 | 10,77 | 78,48 |
| Insumo | 00011168 | SINAPI | VIDRO LISO FUME E = 4MM - SEM COLOCACAO | Material | m² | 1,0000000 | 313,33 | 313,33 |

VISTO SBA ENG

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 9,90 | LS => | 8,58 | MO com LS => | 18,48 |
| | | | | Valor do BDI => | 120,94 | | | Valor com BDI => | 547,56 |

| 9.2.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 023387 | SBC | FORNECIMENTO DE JANELA DE CORRER EM ALUMINIO NATURAL | 23 | m² | 1,0000000 | 267,07 | 267,07 |
| Composição Auxiliar | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,5106962 | 21,79 | 76,49 |
| Composição Auxiliar | 88251 | SINAPI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,5111551 | 10,15 | 35,63 |
| Insumo | 000002 | SBC | AREIA GROSSA FORNECIDA EM SACOS (0,013m3=80 Sacos/m3) | Material | SC | 3,1000000 | 0,82 | 2,54 |
| Insumo | 000001 | SBC | CIMENTO ALTO FORNO CP III 32 NBR 5735 (quilograma) | Material | KG | 0,0240000 | 0,98 | 0,02 |
| Insumo | 001324 | SBC | JANELA DE CORRER DE ALUMINIO NATURAL | Material | m² | 0,9715427 | 156,86 | 152,39 |
| | | | | MO sem LS => | 60,09 | LS => | 52,03 | MO com LS => | 112,12 |
| | | | | Valor do BDI => | 75,71 | | | Valor com BDI => | 342,78 |

| 9.2.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 023390 | SBC | FORNECIMENTO JANELA ALUMINIO MAXIM-AIR CONVENCIONAL | 23 | m² | 1,0000000 | 319,48 | 319,48 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4386778 | 10,15 | 4,45 |
| Composição Auxiliar | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0966944 | 21,79 | 23,89 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0966944 | 13,75 | 15,07 |
| Composição Auxiliar | 88251 | SINAPI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0966944 | 10,15 | 11,13 |
| Insumo | 000100 | SBC | AREIA GROSSA LAVADA | Material | m³ | 0,0034525 | 63,65 | 0,21 |
| Insumo | 000050 | SBC | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | Material | KG | 1,1963939 | 0,97 | 1,16 |
| Insumo | 001717 | SBC | JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO NATURAL | Material | m² | 0,9969949 | 264,37 | 263,57 |
| | | | | MO sem LS => | 29,23 | LS => | 25,31 | MO com LS => | 54,54 |
| | | | | Valor do BDI => | 90,57 | | | Valor com BDI => | 410,05 |

| 9.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 023310 | SBC | FORNECIMENTO E COLOCACAO GRADES DE FERRO EM PORTAS E JANELAS | 23 | m² | 1,0000000 | 345,33 | 345,33 |
| Composição Auxiliar | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,8880237 | 21,79 | 41,14 |
| Composição Auxiliar | 88251 | SINAPI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4204475 | 10,15 | 14,41 |
| Insumo | 000100 | SBC | AREIA GROSSA LAVADA | Material | m³ | 0,0009844 | 63,65 | 0,06 |
| Insumo | 000050 | SBC | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | Material | KG | 2,5790522 | 0,97 | 2,50 |
| Insumo | 013844 | SBC | GRADE DE FERRO TRABALHADA | Material | m² | 0,9843711 | 291,79 | 287,22 |
| | | | | MO sem LS => | 29,77 | LS => | 25,78 | MO com LS => | 55,55 |
| | | | | Valor do BDI => | 97,90 | | | Valor com BDI => | 443,23 |

| 9.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | COMP-648626 | Próprio | PELICULA ADESIVA APLICADA EM VIDROS-TIPO INSULFILM ANTI-VANDALISMO | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,0000000 | 101,87 | 101,87 |
| Insumo | 00010489 | SINAPI | VIDRACEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 13,75 | 13,75 |
| Insumo | INS-941533 | Próprio | INSULFILM ANTI-VANDALISMO PS 4000 | Material | m² | 1,0000000 | 88,12 | 88,12 |
| | | | | MO sem LS => | 7,37 | LS => | 6,38 | MO com LS => | 13,75 |
| | | | | Valor do BDI => | 28,88 | | | Valor com BDI => | 130,75 |

| 9.5.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | COMP-066495 | Próprio | Fornecimento e instalação de persianas de PVC texturizado, no modelo vertical, na cor Marfim, com lâminas de 9 mm de largura, acolhíveis e articuláveis para ambos os lados. Com movimento giratório em 180 graus, com trilho de alumínio anodizado, recolhimento das lâminas com corda nylon e corrente de polipropileno (para conexão inferior das lâminas) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,0000000 | 113,29 | 113,29 |
| Insumo | INS-184946 | Próprio | persianas de PVC texturizado, no modelo vertical, na cor Marfim, com lâminas de 9 cm de largura, acolhíveis e articuláveis para ambos os lados. Com movimento giratório em 180 graus, com trilho de alumínio anodizado, recolhimento das lâminas com corda nylon e corrente de polipropileno (para conexão inferior das lâminas) | Material | m² | 1,0000000 | 111,62 | 111,62 |
| Insumo | 00044497 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA | Mão de Obra | H | 0,1000000 | 16,78 | 1,67 |
| | | | | MO sem LS => | 0,89 | LS => | 0,78 | MO com LS => | 1,67 |
| | | | | Valor do BDI => | 32,11 | | | Valor com BDI => | 145,40 |

| 9.6.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 190464 | SBC | ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDURA DE ALUMINIO | 190 | m² | 1,0000000 | 369,25 | 369,25 |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7000000 | 10,15 | 7,10 |
| Composição Auxiliar | 88325 | SINAPI | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7000000 | 13,75 | 9,62 |
| Insumo | 005984 | SBC | COMPENSADO COMUM TAPUME MADEIRIT 6mm 1,10x2,20m(2,42m2) | Material | m² | 1,0500000 | 68,44 | 71,86 |
| Insumo | 040068 | SBC | ESPELHO CRISTAL 4mm | Material | m² | 1,0000000 | 195,83 | 195,83 |
| Insumo | 011802 | SBC | MOLDURA ALUMINIO A28 ANODIZADO 12cm PARA ESPELHO | Material | M | 4,0000000 | 21,21 | 84,84 |
| | | | | MO sem LS => | 8,96 | LS => | 7,76 | MO com LS => | 16,72 |
| | | | | Valor do BDI => | 104,68 | | | Valor com BDI => | 473,93 |

| 9.7.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 12628 | ORSE | Mastro triplo em tubo ferro galvanizado, alt (útil)= 6m (3,80m x 2" + 2,20m x 1 1/2"), inclusive base de concreto ciclópico - Rev 01 | Urbanização de Parques e Praças | un | 1,0000000 | 2.799,64 | 2.799,64 |
| Composição Auxiliar | 80 | ORSE | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos | Formas para Fundações | m² | 3,7000000 | 95,27 | 352,49 |
| Composição Auxiliar | 2497 | ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | Escavação Manual em Área Urbana | m³ | 0,7000000 | 30,45 | 21,31 |
| Composição Auxiliar | 10603 | ORSE | Encargos Complementares - Soldador | Provisórios | h | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 102487 | SINAPI | CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANCAMENTO. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,5100000 | 489,71 | 739,46 |
| Insumo | 6904 | ORSE | Máquina de solda elétrica | Equipamento | h | 0,8500000 | 3,80 | 3,23 |
| Insumo | 13424 | ORSE | Roldana de aço, com rolamento, Ø =30mm | Material | un | 3,0000000 | 48,13 | 144,39 |
| Insumo | 00011002 | SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | Material | KG | 0,8500000 | 19,27 | 16,37 |
| Insumo | 00006160 | SINAPI | SOLDADOR | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 15,69 | 15,69 |
| Insumo | 00021012 | SINAPI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580) | Material | M | 6,6000000 | 62,23 | 410,71 |
| Insumo | 00021013 | SINAPI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) | Material | M | 13,2000000 | 83,03 | 1.095,99 |
| | | | | MO sem LS => | 190,95 | LS => | 165,36 | MO com LS => | 356,31 |
| | | | | Valor do BDI => | 793,69 | | | Valor com BDI => | 3.593,33 |

| 10.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 2266 | ORSE | Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm | Soleiras e Rodapés | m | 1,0000000 | 60,53 | 60,53 |
| Composição Auxiliar | 1906 | ORSE | Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte | Argamassas | m³ | 0,0020000 | 390,82 | 0,78 |
| Composição Auxiliar | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,6000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 2030 | ORSE | Soleira granito polido cinza andorinha 15 x 2cm | Material | m | 1,0000000 | 51,50 | 51,50 |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 13,75 | 8,25 |
| | | | | MO sem LS => | 4,46 | LS => | 3,87 | MO com LS => | 8,33 |
| | | | | Valor do BDI => | 17,16 | | | Valor com BDI => | 77,69 |

| 10.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 190404 | SBC | BANCADA EM GRANITO PRETO SAO GABRIEL 3cm | 190 | m² | 1,0000000 | 405,83 | 405,83 |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8000000 | 10,15 | 8,12 |
| Composição Auxiliar | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8000000 | 16,78 | 13,42 |
| Insumo | 004612 | SBC | APOIO EM MAO FRANCESA EM ACO INOXIDAVEL 304 30cm | Material | UN | 2,0000000 | 78,34 | 156,68 |
| Insumo | 000100 | SBC | AREIA GROSSA LAVADA | Material | m³ | 0,0010000 | 63,65 | 0,06 |
| Insumo | 000050 | SBC | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | Material | KG | 4,6000000 | 0,97 | 4,46 |
| Insumo | 010434 | SBC | GRANITO PRETO SAO GABRIEL 3cm | Material | m² | 1,0500000 | 212,47 | 223,09 |
| | | | | MO sem LS => | 11,54 | LS => | 10,00 | MO com LS => | 21,54 |
| | | | | Valor do BDI => | 115,05 | | | Valor com BDI => | 520,88 |

| 11.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 1488 | ORSE | Torneira de bóia p/caixa d'agua em pvc d = 1/2" | Registros e Válvulas | un | 1,0000000 | 30,22 | 30,22 |

VISTO SBA ENG

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2800000 | 0,00 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,2800000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 0,4700000 | 0,22 | 0,10 |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | Mão de Obra | H | 0,2800000 | 13,75 | 3,85 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,2800000 | 10,15 | 2,84 |
| Insumo | 00011829 | SINAPI | TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO | Material | UN | 1,0000000 | 23,43 | 23,43 |
| | | | | MO sem LS => 3,59 | LS => | 3,10 | MO com LS => | 6,69 |
| | | | | Valor do BDI => 8,56 | | | Valor com BDI => | 38,78 |

| 11.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 1222 | ORSE | Adaptador de pvc rígido roscável com flanges para caixa d'água diam = 1/2" | Tubos e Conexões de PVC Rígido | un | 1,0000000 | 17,85 | 17,85 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1800000 | 0,00 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,1800000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 0,3200000 | 0,22 | 0,07 |
| Insumo | 00000067 | SINAPI | ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA | Material | UN | 1,0000000 | 13,49 | 13,49 |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | Mão de Obra | H | 0,1800000 | 13,75 | 2,47 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,1800000 | 10,15 | 1,82 |
| | | | | MO sem LS => 2,30 | LS => | 1,99 | MO com LS => | 4,29 |
| | | | | Valor do BDI => 5,06 | | | Valor com BDI => | 22,91 |

| 11.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 1134 | ORSE | Joelho 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido | un | 1,0000000 | 5,35 | 5,35 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1800000 | 0,00 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,1800000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0050000 | 62,04 | 0,31 |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,0020000 | 59,75 | 0,11 |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | Mão de Obra | H | 0,1800000 | 13,75 | 2,47 |
| Insumo | 00003542 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,64 | 0,64 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,1800000 | 10,15 | 1,82 |
| | | | | MO sem LS => 2,30 | LS => | 1,99 | MO com LS => | 4,29 |
| | | | | Valor do BDI => 1,51 | | | Valor com BDI => | 6,86 |

| 11.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89401 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 6,06 | 6,06 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0970000 | 13,75 | 1,33 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0970000 | 10,15 | 0,98 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0320000 | 1,37 | 0,04 |
| Insumo | 00009867 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0610000 | 3,50 | 3,71 |
| | | | | MO sem LS => 1,24 | LS => | 1,07 | MO com LS => | 2,31 |
| | | | | Valor do BDI => 1,71 | | | Valor com BDI => | 7,77 |

| 11.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89404 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 3,14 | 3,14 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0770000 | 10,15 | 0,78 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0770000 | 13,75 | 1,05 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0060000 | 50,84 | 0,30 |
| Insumo | 00003542 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,64 | 0,64 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0260000 | 1,37 | 0,03 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0060000 | 57,62 | 0,34 |
| | | | | MO sem LS => 0,98 | LS => | 0,85 | MO com LS => | 1,83 |
| | | | | Valor do BDI => 0,89 | | | Valor com BDI => | 4,03 |

| 11.1.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89438 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 4,60 | 4,60 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1030000 | 10,15 | 1,04 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1030000 | 13,75 | 1,41 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0090000 | 50,84 | 0,45 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0390000 | 1,37 | 0,05 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0090000 | 57,62 | 0,51 |
| Insumo | 00007138 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,0000000 | 1,14 | 1,14 |
| | | | | MO sem LS => 1,31 | LS => | 1,14 | MO com LS => | 2,45 |
| | | | | Valor do BDI => 1,30 | | | Valor com BDI => | 5,90 |

| 11.1.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 052951 | SBC | CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS COM TAMPA | 52 | UN | 1,0000000 | 1.108,11 | 1.108,11 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,2990000 | 10,15 | 33,48 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8250000 | 13,75 | 11,34 |
| Insumo | 006115 | SBC | CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS COM TAMPA TIGRE | Material | UN | 1,0000000 | 1.027,84 | 1.027,84 |
| Insumo | 004636 | SBC | FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m | Material | M | 5,4000000 | 0,34 | 1,83 |
| Insumo | 006738 | SBC | FLANGE ROSCAVEL PVC SEXTAVADO SEM FUROS 3/4" | Material | UN | 2,0000000 | 9,01 | 18,02 |
| Insumo | 005181 | SBC | JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 3,73 | 3,73 |
| Insumo | 005715 | SBC | NIPLE PVC ROSCA 3/4" | Material | UN | 2,0000000 | 2,47 | 4,94 |
| Insumo | 005682 | SBC | TE 90 PVC ROSCAVEL 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 6,93 | 6,93 |
| | | | | MO sem LS => 24,02 | LS => | 20,80 | MO com LS => | 44,82 |
| | | | | Valor do BDI => 314,14 | | | Valor com BDI => | 1.422,25 |

| 11.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 1050 | ORSE | Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 40mm x 11/4" | Tubos e Conexões de PVC Rígido | un | 1,0000000 | 47,37 | 47,37 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1400000 | 0,00 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,1400000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0050000 | 62,04 | 0,31 |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 1,2500000 | 0,22 | 0,27 |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,0070000 | 59,75 | 0,41 |
| Insumo | 00000086 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D' AGUA | Material | UN | 1,0000000 | 43,04 | 43,04 |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | Mão de Obra | H | 0,1400000 | 13,75 | 1,92 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,1400000 | 10,15 | 1,42 |
| | | | | MO sem LS => 1,79 | LS => | 1,55 | MO com LS => | 3,34 |
| | | | | Valor do BDI => 13,42 | | | Valor com BDI => | 60,79 |

| 11.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89538 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 2,82 | 2,82 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0400000 | 10,15 | 0,40 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0400000 | 13,75 | 0,55 |
| Insumo | 00000065 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | Material | UN | 1,0000000 | 1,05 | 1,05 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0070000 | 50,84 | 0,35 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0130000 | 1,37 | 0,01 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0080000 | 57,62 | 0,46 |
| | | | | MO sem LS => 0,51 | LS => | 0,44 | MO com LS => | 0,95 |
| | | | | Valor do BDI => 0,79 | | | Valor com BDI => | 3,61 |

VISTO SEA ENG

| 11.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 1080 | ORSE | Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 20mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido | | un | 1,0000000 | 11,40 | 11,40 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | | h | 0,2200000 | 0,00 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | | h | 0,2200000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | | kg | 0,0020000 | 62,04 | 0,12 |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | | l | 0,0310000 | 59,75 | 1,85 |
| Insumo | 00000833 | SINAPI | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 4,18 | 4,18 |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | Mão de Obra | | H | 0,2200000 | 13,75 | 3,02 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | | H | 0,2200000 | 10,15 | 2,23 |
| | | | | MO sem LS => | 2,81 | LS => | 2,44 | MO com LS => | 5,25 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,23 | | | Valor com BDI => | 14,63 |

| 11.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89499 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 18,53 | 18,53 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0890000 | 13,75 | 1,22 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0890000 | 10,15 | 0,90 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0120000 | 50,84 | 0,61 |
| Insumo | 00001958 | SINAPI | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | | UN | 1,0000000 | 14,98 | 14,98 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0200000 | 1,37 | 0,02 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0140000 | 57,62 | 0,80 |
| | | | | MO sem LS => | 1,14 | LS => | 0,98 | MO com LS => | 2,12 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,25 | | | Valor com BDI => | 23,78 |

| 11.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | 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_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 13,20 | 13,20 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1500000 | 10,15 | 1,52 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1500000 | 13,75 | 2,06 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0070000 | 50,84 | 0,35 |
| 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 | 8,75 | 8,75 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0500000 | 1,37 | 0,06 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0080000 | 57,62 | 0,46 |
| | | | | MO sem LS => | 1,92 | LS => | 1,66 | MO com LS => | 3,58 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,74 | | | Valor com BDI => | 16,94 |

| 11.2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90373 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 11,83 | 11,83 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1500000 | 10,15 | 1,52 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1500000 | 13,75 | 2,06 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0070000 | 50,84 | 0,35 |
| 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 | 7,38 | 7,38 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0500000 | 1,37 | 0,06 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0080000 | 57,62 | 0,46 |
| | | | | MO sem LS => | 1,92 | LS => | 1,66 | MO com LS => | 3,58 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,35 | | | Valor com BDI => | 15,18 |

| 11.2.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89618 | SINAPI | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2?, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 13,80 | 13,80 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0800000 | 13,75 | 1,10 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0800000 | 10,15 | 0,81 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0110000 | 50,84 | 0,55 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0200000 | 1,37 | 0,02 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0120000 | 57,62 | 0,69 |
| Insumo | 00007137 | SINAPI | TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 10,63 | 10,63 |
| | | | | MO sem LS => | 1,02 | LS => | 0,89 | MO com LS => | 1,91 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,91 | | | Valor com BDI => | 17,71 |

| 11.2.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89362 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 5,33 | 5,33 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1500000 | 13,75 | 2,06 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1500000 | 10,15 | 1,52 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0070000 | 50,84 | 0,35 |
| Insumo | 00003529 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 0,88 | 0,88 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0500000 | 1,37 | 0,06 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0080000 | 57,62 | 0,46 |
| | | | | MO sem LS => | 1,92 | LS => | 1,66 | MO com LS => | 3,58 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,51 | | | Valor com BDI => | 6,84 |

| 11.2.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89497 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 9,82 | 9,82 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0890000 | 10,15 | 0,90 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0890000 | 13,75 | 1,22 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0120000 | 50,84 | 0,61 |
| Insumo | 00003535 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 6,27 | 6,27 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0200000 | 1,37 | 0,02 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0140000 | 57,62 | 0,80 |
| | | | | MO sem LS => | 1,14 | LS => | 0,98 | MO com LS => | 2,12 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,78 | | | Valor com BDI => | 12,60 |

| 11.2.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 1168 | ORSE | Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido | | un | 1,0000000 | 6,81 | 6,81 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | | h | 0,1900000 | 0,00 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | | h | 0,1900000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | | kg | 0,0090000 | 62,04 | 0,55 |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | | l | 0,0040000 | 59,75 | 0,23 |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | Mão de Obra | | H | 0,1900000 | 13,75 | 2,61 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | | H | 0,1900000 | 10,15 | 1,92 |
| Insumo | 00007139 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | | UN | 1,0000000 | 1,50 | 1,50 |
| | | | | MO sem LS => | 2,43 | LS => | 2,10 | MO com LS => | 4,53 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,93 | | | Valor com BDI => | 8,74 |

| 11.2.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 1170 | ORSE | Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido | | un | 1,0000000 | 19,36 | 19,36 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | | h | 0,3000000 | 0,00 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | | h | 0,3000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | | kg | 0,0150000 | 62,04 | 0,93 |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | | l | 0,0060000 | 59,75 | 0,35 |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | Mão de Obra | | H | 0,3000000 | 13,75 | 4,12 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | | H | 0,3000000 | 10,15 | 3,04 |

VISTO SBA ENG

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00007141 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | | UN | 1,0000000 | 10,92 | 10,92 |
| | | | | MO sem LS => | 3,64 | LS => | 3,32 | MO com LS => | 7,16 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,48 | | | Valor com BDI => | 24,84 |

| 11.2.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 1030 | ORSE | Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/4") | Tubos e Conexões de PVC Rígido | m | 1,0000000 | 31,90 | 31,90 |
| Composição Auxiliar | 2477 | ORSE | Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1 1/4" a 2" | Execução de Rasgos em Alvenaria e Concretos para Passagem de | m | 1,0100000 | 6,30 | 6,36 |
| Composição Auxiliar | 2484 | ORSE | Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1 1/4" a 2" | Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto | m | 1,0100000 | 6,81 | 6,87 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2000000 | 0,00 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,2000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0008000 | 62,04 | 0,04 |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,0003000 | 59,75 | 0,01 |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 13,75 | 2,75 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 10,15 | 2,03 |
| Insumo | 00009874 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0100000 | 13,71 | 13,84 |
| | | | MO sem LS => | 8,31 | LS => | 7,19 | MO com LS => | 15,50 |
| | | | Valor do BDI => | 9,04 | | | Valor com BDI => | 40,94 |

| 11.2.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 1028 | ORSE | Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4") | Tubos e Conexões de PVC Rígido | m | 1,0000000 | 10,92 | 10,92 |
| Composição Auxiliar | 2483 | ORSE | Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1" | Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto | m | 1,0100000 | 3,67 | 3,70 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1200000 | 0,00 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,1200000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0005000 | 62,04 | 0,03 |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,0002000 | 59,75 | 0,01 |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | Mão de Obra | H | 0,1200000 | 13,75 | 1,65 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,1200000 | 10,15 | 1,21 |
| Insumo | 00009868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0100000 | 4,28 | 4,32 |
| | | | MO sem LS => | 2,71 | LS => | 2,35 | MO com LS => | 5,06 |
| | | | Valor do BDI => | 3,09 | | | Valor com BDI => | 14,01 |

| 12.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89812 | SINAPI | CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 53,78 | 53,78 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1200000 | 10,15 | 1,21 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1200000 | 13,75 | 1,65 |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 1,0000000 | 3,91 | 3,91 |
| Insumo | 00001970 | SINAPI | CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 46,05 | 46,05 |
| 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 | 0,0460000 | 20,99 | 0,96 |
| | | | MO sem LS => | 1,53 | LS => | 1,33 | MO com LS => | 2,86 |
| | | | Valor do BDI => | 15,24 | | | Valor com BDI => | 69,02 |

| 12.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89726 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 4,79 | 4,79 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1000000 | 10,15 | 1,01 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1000000 | 13,75 | 1,37 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0099000 | 50,84 | 0,50 |
| Insumo | 00003516 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 1,03 | 1,03 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0210000 | 1,37 | 0,02 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0150000 | 57,62 | 0,86 |
| | | | MO sem LS => | 1,28 | LS => | 1,10 | MO com LS => | 2,38 |
| | | | Valor do BDI => | 1,35 | | | Valor com BDI => | 6,14 |

| 12.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | 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_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 8,82 | 8,82 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1300000 | 13,75 | 1,78 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1300000 | 10,15 | 1,31 |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 1,0000000 | 2,21 | 2,21 |
| Insumo | 00003518 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 3,11 | 3,11 |
| 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 | 0,0200000 | 20,99 | 0,41 |
| | | | MO sem LS => | 1,66 | LS => | 1,43 | MO com LS => | 3,09 |
| | | | Valor do BDI => | 2,50 | | | Valor com BDI => | 11,32 |

| 12.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89801 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 6,06 | 6,06 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0400000 | 13,75 | 0,55 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0400000 | 10,15 | 0,40 |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 1,0000000 | 2,21 | 2,21 |
| Insumo | 00003526 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 2,49 | 2,49 |
| 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 | 0,0200000 | 20,99 | 0,41 |
| | | | MO sem LS => | 0,51 | LS => | 0,44 | MO com LS => | 0,95 |
| | | | Valor do BDI => | 1,71 | | | Valor com BDI => | 7,77 |

| 12.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89785 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 18,10 | 18,10 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1700000 | 13,75 | 2,33 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1700000 | 10,15 | 1,72 |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 2,21 | 4,42 |
| Insumo | 00003662 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 8,80 | 8,80 |
| 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 | 0,0400000 | 20,99 | 0,83 |
| | | | MO sem LS => | 2,17 | LS => | 1,88 | MO com LS => | 4,05 |
| | | | Valor do BDI => | 5,13 | | | Valor com BDI => | 23,23 |

| 12.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 4280 | ORSE | Caixa sifonada em pvc,100x150x50mm, acabamento branco, c/grelha e porta grelha | Caixas de Inspeção | un | 1,0000000 | 27,34 | 27,34 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,5000000 | 0,00 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,5000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 3348 | ORSE | Caixa sifonada completa em pvc, c/grelha e porta grelha, 100 x 150 x 50 mm | Material | Un | 1,0000000 | 15,40 | 15,40 |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 13,75 | 6,87 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 10,15 | 5,07 |
| | | | MO sem LS => | 6,40 | LS => | 5,54 | MO com LS => | 11,94 |
| | | | Valor do BDI => | 7,75 | | | Valor com BDI => | 35,09 |

| 12.1.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 9365 | ORSE | Caixa sifonada em pvc,150x185x75mm, acabamento branco, com tampa cega | Caixas de Inspeção | un | 1,0000000 | 55,05 | 55,05 |

VISTO SBA ENG

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,5000000 | 0,00 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,5000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 3771 | ORSE | Caixa sifonada pvc, quadrada, com tampa cega d = 150 x 185 x 75mm, acabamento branco, marca Akros ou similar Caixa sifonada pvc, quadrada, com tampa cega d = 150 x 185x 75mm, acabamento branco, marca Akros ou similar | Material | un | 1,0000000 | 43,11 | 43,11 |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 13,75 | 6,87 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 10,15 | 5,07 |
| | | | | MO sem LS => 6,40 | LS => | 5,54 | MO com LS => | 11,94 |
| | | | | Valor do BDI => 15,60 | | | Valor com BDI => | 70,65 |

| 12.1.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 1666 | ORSE | Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido | un | 1,0000000 | 7,83 | 7,83 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,0700000 | 0,00 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,0700000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 1703 | ORSE | Pasta lubrificante p/ pvc je | Material | kg | 0,0080000 | 54,42 | 0,43 |
| Insumo | 2207 | ORSE | Terminal de ventilação pvc rígido d= 50mm | Material | un | 1,0000000 | 5,71 | 5,71 |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 0,0110000 | 2,21 | 0,02 |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | Mão de Obra | H | 0,0700000 | 13,75 | 0,96 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,0700000 | 10,15 | 0,71 |
| | | | | MO sem LS => 0,89 | LS => | 0,78 | MO com LS => | 1,67 |
| | | | | Valor do BDI => 2,21 | | | Valor com BDI => | 10,04 |

| 12.1.9 | 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 | un | 1,0000000 | 16,69 | 16,69 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2300000 | 0,00 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,2300000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0250000 | 62,04 | 1,55 |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,0400000 | 59,75 | 2,39 |
| Insumo | 00006138 | SINAPI | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | Material | UN | 1,0000000 | 7,26 | 7,26 |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | Mão de Obra | H | 0,2300000 | 13,75 | 3,16 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,2300000 | 10,15 | 2,33 |
| | | | | MO sem LS => 2,94 | LS => | 2,55 | MO com LS => | 5,49 |
| | | | | Valor do BDI => 4,73 | | | Valor com BDI => | 21,42 |

| 12.1.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91792 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 37,08 | 37,08 |
| Composição Auxiliar | 89711 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 12,78 | 12,78 |
| Composição Auxiliar | 89724 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,8584000 | 7,40 | 6,35 |
| Composição Auxiliar | 89726 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,7691000 | 4,79 | 3,68 |
| Composição Auxiliar | 89752 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,2924000 | 4,35 | 1,27 |
| Composição Auxiliar | 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_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,3116000 | 8,66 | 2,69 |
| Composição Auxiliar | 90436 | SINAPI | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,2596000 | 7,57 | 1,96 |
| Composição Auxiliar | 90443 | SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 0,2609000 | 6,88 | 1,79 |
| Composição Auxiliar | 90453 | SINAPI | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,2222000 | 1,91 | 0,42 |
| Composição Auxiliar | 90466 | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 0,2609000 | 7,76 | 2,02 |
| Composição Auxiliar | 91185 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 0,8022000 | 4,19 | 3,36 |
| Composição Auxiliar | 91190 | SINAPI | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,2596000 | 2,96 | 0,76 |
| | | | | MO sem LS => 11,42 | LS => | 9,89 | MO com LS => | 21,31 |
| | | | | Valor do BDI => 10,51 | | | Valor com BDI => | 47,59 |

| 12.1.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91793 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 61,87 | 61,87 |
| Composição Auxiliar | 89712 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 20,07 | 20,07 |
| Composição Auxiliar | 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_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,4223000 | 8,20 | 11,66 |
| Composição Auxiliar | 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_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,4991000 | 8,82 | 13,22 |
| Composição Auxiliar | 89753 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,2919000 | 7,40 | 9,56 |
| Composição Auxiliar | 89784 | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0700000 | 16,35 | 1,14 |
| Composição Auxiliar | 89813 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0278000 | 6,20 | 0,17 |
| Composição Auxiliar | 90437 | SINAPI | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,1718000 | 18,39 | 3,15 |
| Composição Auxiliar | 90467 | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 0,1074000 | 12,36 | 1,32 |
| Composição Auxiliar | 90454 | SINAPI | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0421000 | 3,60 | 0,15 |
| Composição Auxiliar | 91186 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 0,0353000 | 3,38 | 0,11 |
| Composição Auxiliar | 91191 | SINAPI | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,1718000 | 3,12 | 0,53 |
| Composição Auxiliar | 91222 | SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 0,1074000 | 7,41 | 0,79 |
| | | | | MO sem LS => 14,15 | LS => | 12,26 | MO com LS => | 26,41 |
| | | | | Valor do BDI => 17,54 | | | Valor com BDI => | 79,41 |

| 12.1.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91790 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 60,03 | 60,03 |
| Composição Auxiliar | 89578 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 0,6316000 | 40,69 | 25,69 |
| Composição Auxiliar | 89512 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 0,3684000 | 54,35 | 20,02 |
| Composição Auxiliar | 89559 | SINAPI | TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0043000 | 59,47 | 0,25 |
| Composição Auxiliar | 89529 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0196000 | 39,15 | 0,76 |
| Composição Auxiliar | 89585 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0043000 | 30,18 | 0,12 |
| Composição Auxiliar | 89584 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0831000 | 38,19 | 3,17 |
| Composição Auxiliar | 89554 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0348000 | 21,56 | 0,75 |
| Composição Auxiliar | 89681 | SINAPI | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0367000 | 69,93 | 2,56 |
| Composição Auxiliar | 89673 | SINAPI | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0074000 | 24,83 | 0,18 |
| Composição Auxiliar | 89669 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0863000 | 20,97 | 1,80 |

VISTO SBA ENG

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 89675 | SINAPI | TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0184000 | 58,88 | 1,08 |
| Composição Auxiliar | 89690 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0021000 | 71,15 | 0,14 |
| Composição Auxiliar | 89699 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0043000 | 182,76 | 0,78 |
| Composição Auxiliar | 90455 | SINAPI | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,2192000 | 4,56 | 0,99 |
| Composição Auxiliar | 91187 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 0,0178000 | 3,84 | 0,06 |
| Composição Auxiliar | 90438 | SINAPI | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0566000 | 26,36 | 1,49 |
| Composição Auxiliar | 91192 | SINAPI | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0566000 | 3,42 | 0,19 |
| | | | | MO sem LS => | 4,49 | LS => | 3,88 MO com LS => | 8,37 |
| | | | | Valor do BDI => | 17,01 | | Valor com BDI => | 77,04 |

| 12.1.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | COMP-597467 | Próprio | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 257,12 | 257,12 |
| Insumo | INS-617448 | Próprio | CAIXA INSPEÇÃO, CONCRETO PRÉ MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60" CM, H= 60" CM | Material | UN | 1,0000000 | 195,34 | 195,34 |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 13,75 | 13,75 |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,5000000 | 13,75 | 20,62 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 10,15 | 10,15 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 1,5000000 | 10,15 | 15,22 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0020000 | 54,84 | 0,10 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 2,0000000 | 0,97 | 1,94 |
| | | | | MO sem LS => | 32,02 | LS => | 27,72 MO com LS => | 59,74 |
| | | | | Valor do BDI => | 72,89 | | Valor com BDI => | 330,01 |

| 13.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95471 | SINAPI | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 483,96 | 483,96 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,1540000 | 13,75 | 15,86 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5565000 | 10,15 | 5,64 |
| Insumo | 00006138 | SINAPI | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | Material | UN | 1,0000000 | 7,26 | 7,26 |
| Insumo | 00036520 | SINAPI | BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) | Material | UN | 1,0000000 | 404,27 | 404,27 |
| 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 | 20,24 | 40,48 |
| Insumo | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | KG | 0,0881000 | 118,67 | 10,45 |
| | | | | MO sem LS => | 11,52 | LS => | 9,98 MO com LS => | 21,50 |
| | | | | Valor do BDI => | 137,20 | | Valor com BDI => | 621,16 |

| 13.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95469 | SINAPI | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 453,05 | 453,05 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4400000 | 13,75 | 6,05 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7800000 | 10,15 | 7,91 |
| Composição Auxiliar | 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 | 347,61 | 347,61 |
| Insumo | 00006138 | SINAPI | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | Material | UN | 1,0000000 | 7,26 | 7,26 |
| 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 | 20,24 | 40,48 |
| Insumo | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | KG | 0,0881000 | 118,67 | 10,45 |
| Insumo | 00000377 | SINAPI | ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL | Material | UN | 1,0000000 | 33,29 | 33,29 |
| | | | | MO sem LS => | 16,98 | LS => | 14,70 MO com LS => | 31,68 |
| | | | | Valor do BDI => | 128,43 | | Valor com BDI => | 581,48 |

| 13.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93441 | SINAPI | BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 991,84 | 991,84 |
| 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 | 6,07 | 6,07 |
| Composição Auxiliar | 86911 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 72,96 | 72,96 |
| Composição Auxiliar | 86935 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 230,05 | 230,05 |
| Composição Auxiliar | 86889A | Próprio | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 682,76 | 682,76 |
| | | | | MO sem LS => | 28,66 | LS => | 24,82 MO com LS => | 53,48 |
| | | | | Valor do BDI => | 281,18 | | Valor com BDI => | 1.273,02 |

| 13.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | COMP-049177 | Próprio | BANCADA DE GRANITO COM CUBA DE SEMIENCAIXE E ACESSÓRIOS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 1.122,00 | 1.122,00 |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 13,75 | 13,75 |
| Insumo | 00004755 | SINAPI | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 6,0000000 | 16,78 | 100,68 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 10,15 | 10,15 |
| 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 | 0,72 | 2,88 |
| Insumo | 00011683 | SINAPI | ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM | Material | UN | 1,0000000 | 28,73 | 28,73 |
| Insumo | 00003143 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C) | Material | UN | 1,0000000 | 5,68 | 5,68 |
| Insumo | 010434 | SBC | GRANITO PRETO SAO GABRIEL 3cm | Material | m² | 0,5000000 | 212,47 | 106,23 |
| Insumo | 00004823 | SINAPI | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | Material | KG | 0,2614000 | 31,26 | 8,17 |
| Insumo | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | KG | 0,0175500 | 118,67 | 2,08 |
| Insumo | 00006136 | SINAPI | SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 " | Material | UN | 1,0000000 | 125,34 | 125,34 |
| Insumo | 00037591 | SINAPI | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO | Material | UN | 2,0000000 | 26,35 | 52,70 |
| Insumo | 065247 | SBC | TORNEIRA ALAVANCA PARA P.C.D. AUTOMATICA BICA ALTA MOVEL NBR9050 CERTIVA | Material | UN | 1,0000000 | 152,81 | 152,81 |
| Insumo | 00006157 | SINAPI | VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 " | Material | UN | 1,0000000 | 42,80 | 42,80 |
| Insumo | COMP-787045 | Próprio | CUBA DE SEMI ENCAIXE QUADRADA 41X41 BRANCO INCEPA | Material | UN | 1,0000000 | 470,00 | 470,00 |
| | | | | MO sem LS => | 66,76 | LS => | 57,82 MO com LS => | 124,58 |
| | | | | Valor do BDI => | 318,08 | | Valor com BDI => | 1.440,08 |

| 13.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | COMP-620239 | Próprio | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *45 X *35CM OU EQUIVALENTE, PARA BANHEIRO PNE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 595,23 | 595,23 |
| Composição Auxiliar | COMP-188861 | Próprio | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *45 X *35CM OU EQUIVALENTE, PARA PNE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | un | 1,0000000 | 243,26 | 243,26 |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 13,75 | 13,75 |
| Insumo | 00011683 | SINAPI | ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM | Material | UN | 1,0000000 | 28,73 | 28,73 |
| Insumo | 00006136 | SINAPI | SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 " | Material | UN | 1,0000000 | 125,34 | 125,34 |
| Insumo | 065247 | SBC | TORNEIRA ALAVANCA PARA P.C.D. AUTOMATICA BICA ALTA MOVEL NBR9050 CERTIVA | Material | UN | 1,0000000 | 152,81 | 152,81 |
| Insumo | 00038643 | SINAPI | VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1 " SEM LADRAO | Material | UN | 1,0000000 | 31,34 | 31,34 |
| | | | | MO sem LS => | 13,48 | LS => | 11,67 MO com LS => | 25,15 |
| | | | | Valor do BDI => | 168,74 | | Valor com BDI => | 763,97 |

| 13.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 86889 | SINAPI | BANCADA DE GRANITO SÃO GABRIEL POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M COM PIA e ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 1.021,40 | 1.021,40 |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | Mão de Obra | H | 0,4400000 | 13,75 | 6,05 |
| Insumo | 00004755 | SINAPI | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,9700000 | 16,78 | 33,05 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 1,2700000 | 10,15 | 12,89 |
| 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 | 6,0000000 | 0,72 | 4,32 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0400000 | 2,49 | 0,09 |
| Insumo | 010434 | SBC | GRANITO PRETO SAO GABRIEL 3cm | Material | m² | 1,5000000 | 212,47 | 318,70 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00004823 | SINAPI | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | Material | | KG | 0,8202000 | 31,26 | 25,63 |
| Insumo | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | | KG | 0,0351000 | 118,67 | 4,16 |
| Insumo | 00006136 | SINAPI | SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 " | Material | | UN | 1,0000000 | 125,34 | 125,34 |
| Insumo | 00037591 | SINAPI | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO | Material | | UN | 2,0000000 | 26,35 | 52,70 |
| Insumo | 008986 | SBC | TORNEIRA DE PAREDE 1178.C LNK DECA | Material | | UN | 1,0000000 | 395,67 | 395,67 |
| Insumo | 00006157 | SINAPI | VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 " | Material | | UN | 1,0000000 | 42,80 | 42,80 |
| | | | | MO sem LS => | 27,86 | LS => | 24,13 | MO com LS => | 51,99 |
| | | | | Valor do BDI => | 289,56 | | | Valor com BDI => | 1.310,96 |

| 13.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | S899675 | Próprio | Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em ramal de água. af_12/2014 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | un | 1,0000000 | 77,83 | 77,83 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2212000 | 10,15 | 2,24 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2212000 | 13,75 | 3,04 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | | UN | 0,0106000 | 9,21 | 0,09 |
| Insumo | 00006005 | SINAPI | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509) | Material | | UN | 1,0000000 | 72,46 | 72,46 |
| | | | | MO sem LS => | 2,83 | LS => | 2,45 | MO com LS => | 5,28 |
| | | | | Valor do BDI => | 22,06 | | | Valor com BDI => | 99,89 |

| 13.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | COMP-678754 | Próprio | Kit de acessórios para banheiros | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | un | 1,0000000 | 267,85 | 267,85 |
| Insumo | INS-683569 | Próprio | Lixeira Inox com pedal e balde interno | Material | | un | 1,0000000 | 171,35 | 171,35 |
| Insumo | 00044497 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA | Mão de Obra | | H | 0,2500000 | 16,78 | 4,19 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | | H | 0,2500000 | 10,15 | 2,53 |
| Insumo | 000980 | SBC | DISPENSER EM ABS PARA PAPEL HIGIENICO CLASSIC (ROLAO) | Material | | UN | 1,0000000 | 27,31 | 27,31 |
| Insumo | 072810 | SBC | DISPENSER EM ABS PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHAS | Material | | UN | 1,0000000 | 24,38 | 24,38 |
| Insumo | 072811 | SBC | DISPENSER EM POLIPROPILENO PARA SABAO LIQUIDO | Material | | UN | 1,0000000 | 38,09 | 38,09 |
| | | | | MO sem LS => | 3,60 | LS => | 3,12 | MO com LS => | 6,72 |
| | | | | Valor do BDI => | 75,93 | | | Valor com BDI => | 343,78 |

| 13.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | COMP-218015 | Próprio | Conjunto Acessórios para Banheiro PNE | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | cj | 1,0000000 | 818,96 | 818,96 |
| Insumo | 025843 | SBC | ACESSIBILIDADE - ALARME AUDIOVISUAL WIFI PARA BANHEIRO PCD MODELO MILASSENTOS-01-1 SEM FIO COM 1 BOTOEIRA | Material | | UN | 1,0000000 | 357,39 | 357,39 |
| Insumo | 00036205 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | Material | | UN | 1,0000000 | 147,35 | 147,35 |
| Insumo | 00036081 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | Material | | UN | 2,0000000 | 157,11 | 314,22 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 232,17 | | | Valor com BDI => | 1.051,13 |

| 14.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93137 | SINAPI | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | | UN | 1,0000000 | 65,09 | 65,09 |
| Composição Auxiliar | 91924 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | | M | 12,6000000 | 2,17 | 27,34 |
| Composição Auxiliar | 91937 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | | UN | 0,0000000 | 8,41 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 91940 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | | UN | 0,2500000 | 9,55 | 2,38 |
| Composição Auxiliar | 90466 | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | M | 0,5000000 | 7,76 | 3,88 |
| Composição Auxiliar | 91842 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | | M | 2,0000000 | 4,29 | 8,58 |
| Composição Auxiliar | 91852 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | | M | 2,2000000 | 5,54 | 12,18 |
| Composição Auxiliar | 91959 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | | UN | 0,2500000 | 26,66 | 6,66 |
| Composição Auxiliar | 90456 | SINAPI | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 2,21 | 2,21 |
| Composição Auxiliar | 90447 | SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | M | 0,5000000 | 3,72 | 1,86 |
| | | | | MO sem LS => | 16,32 | LS => | 14,13 | MO com LS => | 30,45 |
| | | | | Valor do BDI => | 18,45 | | | Valor com BDI => | 83,54 |

| 14.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93142 | SINAPI | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | | UN | 1,0000000 | 131,31 | 131,31 |
| Composição Auxiliar | 90456 | SINAPI | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 2,21 | 2,21 |
| Composição Auxiliar | 90466 | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | M | 2,2000000 | 7,76 | 17,07 |
| Composição Auxiliar | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | | M | 12,6000000 | 3,26 | 41,07 |
| Composição Auxiliar | 91937 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | | UN | 0,0000000 | 8,41 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 91940 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | | UN | 1,0000000 | 9,55 | 9,55 |
| Composição Auxiliar | 91842 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | | M | 2,0000000 | 4,29 | 8,58 |
| Composição Auxiliar | 91852 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | | M | 2,2000000 | 5,54 | 12,18 |
| Composição Auxiliar | 90447 | SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | M | 2,2000000 | 3,72 | 8,18 |
| Composição Auxiliar | 92004 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | | UN | 1,0000000 | 32,47 | 32,47 |
| | | | | MO sem LS => | 36,11 | LS => | 31,28 | MO com LS => | 67,39 |
| | | | | Valor do BDI => | 37,22 | | | Valor com BDI => | 168,53 |

| 14.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93143 | SINAPI | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | | UN | 1,0000000 | 120,36 | 120,36 |
| Composição Auxiliar | 91940 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | | UN | 1,0000000 | 9,55 | 9,55 |
| Composição Auxiliar | 91842 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | | M | 2,0000000 | 4,29 | 8,58 |
| Composição Auxiliar | 91852 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | | M | 2,2000000 | 5,54 | 12,18 |
| Composição Auxiliar | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | | M | 12,6000000 | 3,26 | 41,07 |
| Composição Auxiliar | 91937 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | | UN | 0,0000000 | 8,41 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 91997 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | | UN | 1,0000000 | 21,52 | 21,52 |
| Composição Auxiliar | 90447 | SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | M | 2,2000000 | 3,72 | 8,18 |
| Composição Auxiliar | 90456 | SINAPI | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 2,21 | 2,21 |
| Composição Auxiliar | 90466 | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | M | 2,2000000 | 7,76 | 17,07 |
| | | | | MO sem LS => | 32,70 | LS => | 28,31 | MO com LS => | 61,01 |
| | | | | Valor do BDI => | 34,12 | | | Valor com BDI => | 154,48 |

| 14.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 11138 | ORSE | Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 26,6 e 38,1 kw - Rev 01 | Entrada em Baixa Tensão | | un | 1,0000000 | 2.784,67 | 2.784,67 |
| Composição Auxiliar | 339 | ORSE | Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em nori | Entrada em Baixa Tensão | | un | 1,0000000 | 437,73 | 437,73 |
| Composição Auxiliar | 353 | ORSE | Eletroduto de pvc rigido roscável, diâm = 25mm (3/4") | Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões | | m | 1,5000000 | 9,88 | 14,82 |
| Composição Auxiliar | 356 | ORSE | Eletroduto de pvc rigido roscável, diâm = 50mm (1 1/2") | Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões | | m | 6,0000000 | 18,56 | 111,36 |
| Composição Auxiliar | 365 | ORSE | Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2") | Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões | | un | 2,0000000 | 11,49 | 22,98 |
| Composição Auxiliar | 374 | ORSE | Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2") | Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões | | un | 4,0000000 | 6,26 | 25,04 |
| Composição Auxiliar | 453 | ORSE | Disjuntor termomagnetico tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65kA | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | | un | 1,0000000 | 493,28 | 493,28 |

VISTO SBA ENG

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 681 | ORSE | Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021) | Pontos de Suprimento de Telefone | un | 1,0000000 | 5,68 | 5,68 |
| Composição Auxiliar | 2842 | ORSE | Fornecimento de armação secundária 1 estribo | Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação | un | 1,0000000 | 33,53 | 33,53 |
| Composição Auxiliar | 2892 | ORSE | Fornecimento de isolador roldana de porcelana | Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação | un | 1,0000000 | 6,08 | 6,08 |
| Composição Auxiliar | 4429 | ORSE | Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m | Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos macicos | un | 1,0000000 | 121,80 | 121,80 |
| Composição Auxiliar | 7927 | ORSE | Terminal de compressão para cabo de 16 mm2 - fornecimento e instalação | Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos | un | 1,0000000 | 2,17 | 2,17 |
| Composição Auxiliar | 7928 | ORSE | Terminal de compressão para cabo de 35 mm2 - fornecimento e instalação | Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos | un | 4,0000000 | 3,25 | 13,00 |
| Composição Auxiliar | 9007 | ORSE | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 35mm², 1kv / 90º C | Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos | m | 25,0000000 | 41,01 | 1.025,25 |
| Composição Auxiliar | 9379 | ORSE | Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m | Conversão InfoWOrca | un | 1,0000000 | 36,72 | 36,72 |
| Composição Auxiliar | 9391 | ORSE | Cabo de cobre nú 16 mm2 - fornecimento e assentamento (7,04m/kg) | Pára-raios | kg | 0,2840000 | 108,61 | 30,84 |
| Insumo | 11655 | ORSE | Poste concreto duplo T (DT) 7/150 | Material | un | 1,0000000 | 404,39 | 404,39 |
| | | | | MO sem LS => 235,18 | LS => | 203,67 | MO com LS => | 438,85 |
| | | | | Valor do BDI => 789,45 | | | Valor com BDI => | 3.574,12 |

| 14.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 065455 | SBC | DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 630A DWP630L-630-3 WEG | 65 | UN | 1,0000000 | 2.212,72 | 2.212,72 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 5,0000000 | 10,15 | 50,75 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 5,0000000 | 15,69 | 78,45 |
| Insumo | 017327 | SBC | DISJUNTOR TRIPOLAR 200A CURVA C 50kA/220V EZC250N3200 SCHNEIDER | Material | UN | 1,0000000 | 2.083,52 | 2.083,52 |
| | | | | MO sem LS => 69,24 | LS => | 59,96 | MO com LS => | 129,20 |
| | | | | Valor do BDI => 627,30 | | | Valor com BDI => | 2.840,02 |

| 14.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 83463 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 3.818,84 | 3.818,84 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0000000 | 10,15 | 20,30 |
| Composição Auxiliar | 064818 | SBC | DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB.(30mA)TETRAPOLAR 125A | 64 | UN | 1,0000000 | 1.385,59 | 1.385,59 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0000000 | 15,69 | 31,38 |
| Insumo | 00034616 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A | Material | UN | 10,0000000 | 53,08 | 530,80 |
| Insumo | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | Material | UN | 19,0000000 | 9,27 | 176,13 |
| Insumo | 00034709 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A | Material | UN | 6,0000000 | 65,04 | 390,24 |
| Insumo | 00039763 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A | Material | UN | 1,0000000 | 1.239,28 | 1.239,28 |
| 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 | 48,0000000 | 0,94 | 45,12 |
| | | | | MO sem LS => 34,61 | LS => | 29,98 | MO com LS => | 64,59 |
| | | | | Valor do BDI => 1.082,64 | | | Valor com BDI => | 4.901,48 |

| 14.1.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 11301 | ORSE | Luminária em LED sim p/ iluminação púb,03 petalas,50W,lentes policarbonato,corpo aluminio,pint.anti-incrustantes, grau de prot. IP67, IK09,temp-cor 5000°K, IRC =>70%,v.útil 50.000 h,linha Street-Light (PICOLE-LMSI-80), com poste de aço e base de concreto | Luminárias Externas | un | 1,0000000 | 1.241,36 | 1.241,36 |
| Composição Auxiliar | 95 | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³ | 0,2800000 | 526,36 | 147,38 |
| Composição Auxiliar | 2497 | ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | Escavação Manual em Área Urbana | m³ | 0,2800000 | 30,45 | 8,52 |
| Composição Auxiliar | 5928 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO 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 | 210,24 | 210,24 |
| Composição Auxiliar | 2306 | ORSE | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1 | Esmalte Sintético / Óleo | m² | 1,1400000 | 14,81 | 16,88 |
| Composição Auxiliar | 4078 | ORSE | Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta Super Galvite (Sherwin Williams ou similar) - R2 | Esmalte Sintético / Óleo | m² | 1,1400000 | 6,39 | 7,28 |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,7500000 | 15,69 | 11,76 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,7500000 | 10,15 | 7,61 |
| Insumo | 00002512 | SINAPI | BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV | Material | UN | 3,0000000 | 48,24 | 144,72 |
| Insumo | 2315 | ORSE | Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 26,9mm ( 3/4"), e = 2,25mm, l = 6000mm NBR 5580 | Material | m | 6,0000000 | 30,60 | 183,60 |
| Insumo | INS-288045 | Próprio | Refletor Luminária 50w Poste Pública Led Pétala iluminação | Material | UN | 3,0000000 | 167,79 | 503,37 |
| | | | | MO sem LS => 43,47 | LS => | 37,65 | MO com LS => | 81,12 |
| | | | | Valor do BDI => 351,92 | | | Valor com BDI => | 1.593,28 |

| 14.1.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 060637 | SBC | ARANDELA 5 VIDROS EXTERNA MURO PAREDE ALUMINIO BRANCO+PAR 20 | 60 | UN | 1,0000000 | 120,63 | 120,63 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 10,15 | 10,15 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 15,69 | 15,69 |
| Insumo | 004640 | SBC | ARANDELA 5 VIDROS EXTERNA MURO PAREDE ALUMINIO BRANCO | Material | UN | 1,0000000 | 48,86 | 48,86 |
| Insumo | 061410 | SBC | LAMPADA PAR 20 LED 6W BIVOLT | Material | UN | 1,0000000 | 45,93 | 45,93 |
| | | | | MO sem LS => 13,65 | LS => | 11,99 | MO com LS => | 25,84 |
| | | | | Valor do BDI => 34,19 | | | Valor com BDI => | 154,82 |

| 14.1.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | COMP-405043 | Próprio | Refletor LED de 150w | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 266,18 | 266,18 |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 15,69 | 4,70 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 10,15 | 3,04 |
| Insumo | 1691 | ORSE | Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10 | Material | un | 4,0000000 | 0,72 | 2,88 |
| Insumo | 13291 | ORSE | Refletor simples LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Bivolt, marca Nitrolux ou similar | Material | un | 1,0000000 | 255,56 | 255,56 |
| | | | | MO sem LS => 4,15 | LS => | 3,59 | MO com LS => | 7,74 |
| | | | | Valor do BDI => 75,46 | | | Valor com BDI => | 341,64 |

| 14.1.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | COMP-194107 | Próprio | Luminária a LED tipo plafon 60x60cm 48w. Completa, com driver multitensão (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 197,98 | 197,98 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2000000 | 15,69 | 3,13 |
| Insumo | INS-407395 | Próprio | Luminária Plafon 60x60cm 48W LED Embutir Branco Frio (6.000k) Borda Branca | Material | UN | 1,0000000 | 194,85 | 194,85 |
| | | | | MO sem LS => 1,68 | LS => | 1,45 | MO com LS => | 3,13 |
| | | | | Valor do BDI => 56,12 | | | Valor com BDI => | 254,10 |

| 14.1.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CP-9013-COMP-194107 | Próprio | Luminária a LED tipo plafon 30x60cm 48w. Completa, com driver multitensão (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso. | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 235,48 | 235,48 |
| Composição Auxiliar | 011130 | SBC | SERVICO EMPREITADO-INSTALACAO DE PONTO LUZ EM TETO | 11 | UN | 1,0000000 | 46,51 | 46,51 |
| Insumo | INS-823499 | Próprio | Luminária a LED tipo plafon 30x60cm 48w. Completa, com driver multitensão (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso. | Material | UN | 1,0000000 | 188,97 | 188,97 |
| | | | | MO sem LS => 24,92 | LS => | 21,59 | MO com LS => | 46,51 |
| | | | | **Valor do BDI => 86,75** | | | **Valor com BDI =>** | **302,23** |

| 14.1.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | COMP-488982 | Próprio | Luminária a LED tipo plafon 30x30cm 36w. Completa, com driver multitensão (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 51,11 | 51,11 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2000000 | 15,69 | 3,13 |
| Insumo | INS-603251 | Próprio | Luminária Plafon 30x30cm 25W LED Embutir Branco Frio (6.000k) Borda Branca | Material | UN | 1,0000000 | 47,98 | 47,98 |
| | | | | MO sem LS => 1,68 | LS => | 1,45 | MO com LS => | 3,13 |
| | | | | Valor do BDI => 14,48 | | | Valor com BDI => | 65,59 |

| 14.1.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | COMP-38937570 | Próprio | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 167,17 | 167,17 |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,6789000 | 13,75 | 23,08 |

VISTO SBA ENG

077

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | | H | 4,4832000 | 10,15 | 45,50 |
| Insumo | 00043059 | SINAPI | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | Material | | KG | 2,1560000 | 10,04 | 21,64 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | | m³ | 0,0653000 | 54,84 | 3,58 |
| Insumo | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | | KG | 3,0096000 | 1,78 | 5,35 |
| 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 | 0,0600000 | 60,05 | 3,60 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | | KG | 18,5084000 | 0,97 | 17,95 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | | m³ | 0,0365000 | 163,15 | 5,95 |
| Insumo | 00004722 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | | m³ | 0,0040000 | 154,11 | 0,61 |
| Insumo | 00007258 | SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | Material | | UN | 60,4800000 | 0,66 | 39,91 |
| | | | | MO sem LS => | 36,75 | LS => | 31,83 | MO com LS => | 68,58 |
| | | | | Valor do BDI => | 47,39 | | | Valor com BDI => | 214,56 |

| 14.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | COMP-849515 | Próprio | Entrada Rede de Fibra Informática | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | UN | 1,0000000 | 1.378,21 | 1.378,21 |
| Composição Auxiliar | 061780 | SBC | ARAME GUIA ACO GALVANIZADO BITOLA ISGW 16 (0,032kg/m) | 61 | | M | 22,0000000 | 1,00 | 22,00 |
| Composição Auxiliar | 83446 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E | | UN | 3,0000000 | 167,17 | 501,51 |
| Composição Auxiliar | 97669 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E | | M | 33,0000000 | 25,90 | 854,70 |
| | | | | MO sem LS => | 190,90 | LS => | 165,32 | MO com LS => | 356,22 |
| | | | | Valor do BDI => | 390,72 | | | Valor com BDI => | 1.768,93 |

| 14.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 059455 | Próprio | PONTO DE REDE - INCLUINDO RASGO, QUEBRA, CHUMBAMENTO, ELETRODUTO, CABO, CX 2" x 4" + 2 TOMADAS RJ-45 KEYSTONE E CERTIFICAÇÃO DO PONTO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | UN | 1,0000000 | 346,88 | 346,88 |
| Composição Auxiliar | 053042 | SBC | ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA | 53 | | M | 3,5000000 | 13,11 | 45,88 |
| Composição Auxiliar | 059436 | SBC | CABO UTP CAT. 6 | 59 | | M | 15,0000000 | 3,94 | 59,10 |
| Composição Auxiliar | 059451 | SBC | CERTIFICAO DE REDE LOGICA CAT. 6 COM EMISSAO DE RELATORIO | 59 | | UN | 1,0000000 | 35,25 | 35,25 |
| Composição Auxiliar | 067221 | SBC | ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"" | 67 | | M | 3,0000000 | 15,47 | 46,41 |
| Composição Auxiliar | 062249 | SBC | LOGICA-PERFILADO PERFURADO 38X19 PARA CABOS LOGICOS | 62 | | M | 1,5000000 | 23,61 | 35,41 |
| Insumo | 101517 | SBC | MODULO DE TOMADA TIPO KEYSTONE RJ45 CAT 6 WEG | Material | | UN | 2,0000000 | 49,04 | 98,08 |
| Insumo | 021024 | SBC | TOMADA RJ45 CAT 5E E PLACA 4"X2" BRANCA + SUPORTE COMPOSE WEG | Material | | UN | 1,0000000 | 26,75 | 26,75 |
| | | | | MO sem LS => | 53,73 | LS => | 46,53 | MO com LS => | 100,26 |
| | | | | Valor do BDI => | 98,34 | | | Valor com BDI => | 445,22 |

| 14.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | COMP-363325 | Próprio | QUADRO TELEFÔNICO COMPLETO 40x40x13cm | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | UN | 1,0000000 | 359,48 | 359,48 |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 0,2500000 | 15,69 | 3,92 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 10,15 | 10,15 |
| Insumo | 203035 | SBC | BLOCO IDC 10 PARES ENGATE RAPIDO CORTE TIPO BARGOA | Material | | UN | 1,0000000 | 27,24 | 27,24 |
| Insumo | 006968 | SBC | CABO TELEFONICO CI 50 COM 10 PARES USO INTERNO | Material | | M | 1,0000000 | 7,34 | 7,34 |
| Insumo | 004969 | SBC | CAIXA DE PASSAGEM N 3, DE SOBREPOR, PADRAO TELEBRAS , 40x40x12cm | Material | | UN | 3,0000000 | 103,61 | 310,83 |
| | | | | MO sem LS => | 7,54 | LS => | 6,53 | MO com LS => | 14,07 |
| | | | | Valor do BDI => | 101,91 | | | Valor com BDI => | 461,39 |

| 14.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | COMP-747559 | Próprio | Rede de aterramento unidade 2 promotorias | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | UN | 1,0000000 | 7.023,89 | 7.023,89 |
| Composição Auxiliar | 96984 | SINAPI | ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼ ) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E | | UN | 3,0000000 | 39,51 | 118,53 |
| Composição Auxiliar | 078051 | SBC | SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE GTB 16Y | 78 | | UN | 5,0000000 | 32,00 | 160,00 |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 6,5000000 | 15,69 | 101,98 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | | H | 4,5000000 | 10,15 | 45,67 |
| Insumo | 00000863 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | Material | | M | 46,3000000 | 32,17 | 1.489,47 |
| Insumo | 00000867 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO | Material | | M | 60,5600000 | 44,80 | 2.713,08 |
| Insumo | 00001018 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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 | 23,0000000 | 44,50 | 1.023,50 |
| Insumo | 12141 | ORSE | Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa; com 9 terminais, ref:TEL-901,ou similar (SPDA) | Material | | un | 1,0000000 | 457,18 | 457,18 |
| Insumo | 045622 | SBC | ISOLADOR PINO 15KV | Material | | UN | 31,0000000 | 28,93 | 896,83 |
| Insumo | 010136 | SBC | TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16" 350mm, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL | Material | | UN | 1,0000000 | 17,65 | 17,65 |
| | | | | MO sem LS => | 149,06 | LS => | 129,09 | MO com LS => | 278,15 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.991,27 | | | Valor com BDI => | 9.015,16 |

| 14.4.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 8493 | ORSE | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" x 44U x 670mm - INCLUSIVE ACESSÓRIOS - BDI = 17,75 | Pontos de Suprimento de Lógica | | un | 1,0000000 | 7.434,19 | 7.434,19 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | | H | 2,0000000 | 10,15 | 20,30 |
| Insumo | 49 | ORSE | Cabista para instalação telefônica | Mão de Obra | | h | 2,0000000 | 13,75 | 27,50 |
| Insumo | 11098 | ORSE | Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade | Material | | un | 2,0000000 | 151,22 | 302,44 |
| Insumo | 1089 | ORSE | Guia de cabos fechado 19" 1U Guia de cabos fechado 19"1U | Material | | un | 3,0000000 | 18,22 | 54,66 |
| Insumo | 1659 | ORSE | Painel de fechamento 19" | Material | | un | 2,0000000 | 15,61 | 31,22 |
| Insumo | 1688 | ORSE | Parafuso com porca gaiola | Material | | un | 80,0000000 | 0,79 | 63,20 |
| Insumo | 1709 | ORSE | Patch cords de 1.50 m com conector rj-45 macho | Material | | un | 72,0000000 | 9,21 | 663,12 |
| Insumo | 00039596 | SINAPI | PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA | Material | | UN | 2,0000000 | 620,27 | 1.240,54 |
| Insumo | 1890 | ORSE | Presilha de poliamida 4,5 x 180 mm | Material | | un | 200,0000000 | 0,18 | 36,00 |
| Insumo | 013877 | SBC | RACK - VENTILADOR REDUNDANTE HP HOT PLUG | Material | | UN | 1,0000000 | 2.028,48 | 2.028,48 |
| Insumo | 007345 | SBC | RACK PISO 44U 1200mm 19" PRETO PORTA FRONTAL COM VISOR DE ACRILICO | Material | | UN | 1,0000000 | 2.917,77 | 2.917,77 |
| Insumo | 1969 | ORSE | Régua (filtro de linha) com 5 tomadas 2p+t | Material | | un | 2,0000000 | 24,48 | 48,96 |
| | | | | MO sem LS => | 25,62 | LS => | 22,18 | MO com LS => | 47,80 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.319,56 | | | Valor com BDI => | 8.753,75 |

| 14.4.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | COMP-504603 | Próprio | Switch Hp 24 Portas 1920s-48g Jl386a 10/100/1000 4sfp Poe - BDI = 17,75 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | UN | 1,0000000 | 3.487,99 | 3.487,99 |
| Insumo | INS-030838 | Próprio | Switch Hp 24 Portas 1920s-48g Jl386a 10/100/1000 4sfp Poe | Material | | UN | 1,0000000 | 3.475,89 | 3.475,89 |
| Insumo | 00002438 | SINAPI | ELETROTECNICO | Mão de Obra | | H | 0,3500000 | 30,25 | 10,58 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | | H | 0,1500000 | 10,15 | 1,52 |
| | | | | MO sem LS => | 6,48 | LS => | 5,62 | MO com LS => | 12,10 |
| | | | | Valor do BDI => | 619,11 | | | Valor com BDI => | 4.107,10 |

| 14.4.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | COMP-945137 | Próprio | Nobreak 1.5Kva Apc Smc1500I2U-Br Lcd Mono 230V para Rack - BDI = 17,75 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | UN | 1,0000000 | 2.560,32 | 2.560,32 |
| Insumo | INS-317769 | Próprio | Nobreak 1.5Kva Apc Smc1500I2U-Br Lcd Mono 230V para RACK | Material | | UN | 1,0000000 | 2.556,29 | 2.556,29 |
| Insumo | 00002438 | SINAPI | ELETROTECNICO | Mão de Obra | | H | 0,1000000 | 30,25 | 3,02 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | | H | 0,1000000 | 10,15 | 1,01 |
| | | | | MO sem LS => | 2,16 | LS => | 1,87 | MO com LS => | 4,03 |
| | | | | Valor do BDI => | 454,45 | | | Valor com BDI => | 3.014,77 |

| 14.4.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | COMP-651505 | Próprio | Central Telefônica Pabx Ip Intelbras Cip 850 Gateway Voip - BDI = 17,75 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | UN | 1,0000000 | 1.564,41 | 1.564,41 |
| Composição Auxiliar | 011521 | SBC | PESSOAL TECNICO ELETROTECNICO | 11 | | H | 0,2500000 | 30,25 | 7,56 |
| Insumo | INS-452330 | Próprio | Central Telefônica Pabx Ip Intelbras Cip 850 Gateway Voip | Material | | UN | 1,0000000 | 1.556,85 | 1.556,85 |
| | | | | MO sem LS => | 4,05 | LS => | 3,51 | MO com LS => | 7,56 |
| | | | | Valor do BDI => | 277,68 | | | Valor com BDI => | 1.842,09 |

| 14.4.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | MPAM-INFO002 | Próprio | Fornecimento e instalação de sistema CFTV com câmeras e 32 Canais - BDI = 17,75 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | UN | 1,0000000 | 11.538,47 | 11.538,47 |

VISTO SBA ENG

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 91941 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF. 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 32,0000000 | 6,92 | 221,44 |
| Composição Auxiliar | 90466 | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 72,0000000 | 7,76 | 558,72 |
| Composição Auxiliar | 88266 | SINAPI | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 6,0000000 | 30,25 | 181,50 |
| Composição Auxiliar | 90456 | SINAPI | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 32,0000000 | 2,21 | 70,72 |
| Composição Auxiliar | 90447 | SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 72,0000000 | 3,72 | 267,84 |
| Insumo | INS-971039 | Próprio | Monitor Smart Tv Led 24 Lg 24tl520s Conversor Digita Hdm Usb LG ou similar | Material | UN | 1,0000000 | 631,55 | 631,55 |
| Insumo | INS-824940 | Próprio | Mouse wireless 24 ghz fio longo alcance (10m) | Material | UN | 1,0000000 | 149,81 | 149,81 |
| Insumo | INS-886813 | Próprio | Smart TV 43" Samsung LED Full HD RU7100 Entradas 3 HDMI 2 USB 60Hz | Material | UN | 1,0000000 | 1.487,33 | 1.487,33 |
| Insumo | INS-400187 | Próprio | Cabo GIGALAN CAT.6 UUTP 23AWGx4P - LSZH | Material | M | 640,0000000 | 1,76 | 1.126,40 |
| Insumo | 203042 | SBC | CABO HDMI x HDMI VERSAO 1.4 BLINDADO - 20m | Material | UN | 2,0000000 | 135,41 | 270,82 |
| Insumo | INS-409836 | Próprio | Conector Video Balun Passivo CFTV Até 400 Metros | Material | UN | 32,0000000 | 6,75 | 216,00 |
| Insumo | 00002504 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO | Material | M | 220,0000000 | 13,68 | 3.009,60 |
| Insumo | MPAM-ILOG-001 | Próprio | Kit CFTV DVR Intelbras 32 Canais HDVCI 1032 Tribido + 32 Câmeras 1200 linhas 30 mts bosscan infravermelho + 2 fonte + bnc + p4 + HD 2T | Serviços | UN | 1,0000000 | 3.346,74 | 3.346,74 |
| | | | | MO sem LS => | 582,50 | LS => | 504,44 | MO com LS => 1.086,94 |
| | | | | Valor do BDI => | 2.048,07 | | | Valor com BDI => 13.586,54 |

| 14.4.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 4713 | ORSE | Concertina em aço galvanizado, espiral de Ø = 450mm, 3 clipes p/ espiral, lâmina de 30mm e fio interno de 2,50mm, inclusive instalação | Conversão InfoWOrca | m | 1,0000000 | 29,94 | 29,94 |
| Insumo | 4306 | ORSE | Concertina Dupla Ripper 450mm ou similar (barreira física efetiva) | Material | m | 1,0000000 | 29,94 | 29,94 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,48 | | | Valor com BDI => 38,42 |

| 14.4.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | COMP-058422 | Próprio | Porta detectora de metais - fornecimento e instalação - BDI = 17,75 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 10.516,78 | 10.516,78 |
| Insumo | 00002438 | SINAPI | ELETROTÉCNICO | Mão de Obra | H | 2,5000000 | 30,25 | 75,62 |
| Insumo | 00044497 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA | Mão de Obra | H | 25,7870000 | 16,78 | 432,70 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 2,5000000 | 10,15 | 25,37 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 27,7710000 | 10,15 | 281,87 |
| Insumo | I01843 | Próprio | Detector portal de alta sensibilidadede ref. as360t da mineoro ou similar | Material | UN | 1,0000000 | 9.701,22 | 9.701,22 |
| | | | | MO sem LS => | 437,06 | LS => | 378,50 | MO com LS => 815,56 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.866,72 | | | Valor com BDI => 12.383,50 |

| 14.4.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | COMP-318779 | Próprio | Gerador de energia Solar Grid-tie para conexão a rede pública (140~160kWh/mês) - BDI = 17,75 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 14.917,39 | 14.917,39 |
| Composição Auxiliar | COMP-691204 | Próprio | Suporte para fixação em telhado de módulo de 230W a 260W - CK-990x1 ou similar | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 2,0000000 | 303,88 | 607,76 |
| Insumo | INS-279725 | Próprio | Inversor de potência 3Kw | Material | UN | 1,0000000 | 3.886,25 | 3.886,25 |
| Insumo | INS-857758 | Próprio | Painel Solar 250~270W | Material | UN | 12,0000000 | 763,74 | 9.164,88 |
| Insumo | INS-392654 | Próprio | String box CC 01 Saida | Material | UN | 1,0000000 | 1.253,31 | 1.253,31 |
| Insumo | 00000982 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 | Material | M | 1,0000000 | 5,19 | 5,19 |
| | | | | MO sem LS => | 27,70 | LS => | 23,98 | MO com LS => 51,68 |
| | | | | Valor do BDI => | 2.647,83 | | | Valor com BDI => 17.565,22 |

| 14.4.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | COMP-505544 | Próprio | Sistema de reuso de água da chuva - BDI = 17,75 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 2.792,27 | 2.792,27 |
| Insumo | INS-034576 | Próprio | Sistema de tratamento de água para reuso composto por bomba, filtro e unidade de desinfecção UV | Material | UN | 1,0000000 | 2.761,21 | 2.761,21 |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO | Mão de Obra | H | 1,3000000 | 13,75 | 17,87 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 1,3000000 | 10,15 | 13,19 |
| | | | | MO sem LS => | 16,65 | LS => | 14,41 | MO com LS => 31,06 |
| | | | | Valor do BDI => | 495,62 | | | Valor com BDI => 3.287,89 |

| 14.4.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103250 | SINAPI | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2021_P | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | 3.464,06 | 3.464,06 |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,5230000 | 10,15 | 25,60 |
| Composição Auxiliar | 100308 | SINAPI | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,5230000 | 13,81 | 34,84 |
| Insumo | 00042422 | SINAPI | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 1,0000000 | 3.329,12 | 3.329,12 |
| 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 | 9,0000000 | 0,72 | 6,48 |
| Insumo | 00011976 | SINAPI | CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | Material | UN | 6,0000000 | 1,07 | 6,42 |
| Insumo | 00013246 | SINAPI | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE | Material | UN | 4,0000000 | 0,40 | 1,60 |
| Insumo | 00037591 | SINAPI | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO | Material | UN | 2,0000000 | 26,35 | 52,70 |
| 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 | 10,0000000 | 0,73 | 7,30 |
| | | | | MO sem LS => | 32,39 | LS => | 28,05 | MO com LS => 60,44 |
| | | | | Valor do BDI => | 982,06 | | | Valor com BDI => 4.446,12 |

| 14.4.4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103253 | SINAPI | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2021_P | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | 4.738,74 | 4.738,74 |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,6335000 | 10,15 | 26,73 |
| Composição Auxiliar | 100308 | SINAPI | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,6335000 | 13,81 | 36,36 |
| Insumo | 00043184 | SINAPI | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 1,0000000 | 4.601,15 | 4.601,15 |
| 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 | 9,0000000 | 0,72 | 6,48 |
| Insumo | 00011976 | SINAPI | CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | Material | UN | 6,0000000 | 1,07 | 6,42 |
| Insumo | 00013246 | SINAPI | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE | Material | UN | 4,0000000 | 0,40 | 1,60 |
| Insumo | 00037591 | SINAPI | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO | Material | UN | 2,0000000 | 26,35 | 52,70 |
| 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 | 10,0000000 | 0,73 | 7,30 |
| | | | | MO sem LS => | 33,81 | LS => | 29,28 | MO com LS => 63,09 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.343,43 | | | Valor com BDI => 6.082,17 |

| 14.4.4.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103268 | SINAPI | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 18000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2021_P | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | 6.510,92 | 6.510,92 |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,9711000 | 10,15 | 40,30 |
| Composição Auxiliar | 100308 | SINAPI | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,9711000 | 13,81 | 54,84 |
| Insumo | 00039556 | SINAPI | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 18000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 1,0000000 | 6.332,64 | 6.332,64 |
| Insumo | 00013348 | SINAPI | ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM | Material | UN | 4,0000000 | 0,90 | 3,60 |
| Insumo | 00011976 | SINAPI | CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | Material | UN | 10,0000000 | 1,07 | 10,70 |
| Insumo | 00013246 | SINAPI | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE | Material | UN | 4,0000000 | 0,40 | 1,60 |
| Insumo | 00039997 | SINAPI | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | Material | UN | 8,0000000 | 0,28 | 2,24 |
| Insumo | 00037591 | SINAPI | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO | Material | UN | 2,0000000 | 26,35 | 52,70 |
| 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 | 10,0000000 | 0,73 | 7,30 |
| Insumo | 00039996 | SINAPI | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | Material | M | 1,2800000 | 3,91 | 5,00 |
| | | | | MO sem LS => | 50,99 | LS => | 44,15 | MO com LS => 95,14 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.845,84 | | | Valor com BDI => 8.356,76 |

| 15.1.1 | 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 (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) | Sinalização Vertical | Un | 1,0000000 | 44,10 | 44,10 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00037558 | SINAPI | 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 16820) | Material | | UN | 1,0000000 | 44,10 | 44,10 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,50 | | | Valor com BDI => | 56,60 |

| 15.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | MPAM - INC - 001 | Próprio | SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | UN | 1,0000000 | 9,81 | 9,81 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | | H | 0,1000000 | 10,15 | 1,01 |
| Insumo | 044112 | SBC | SUPORTE DE PARADE PARA EXTINTOR | Material | | UN | 1,0000000 | 8,80 | 8,80 |
| | | | | MO sem LS => | 0,54 | LS => | 0,47 | MO com LS => | 1,01 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,78 | | | Valor com BDI => | 12,59 |

| 15.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 060062 | SBC | LUMINARIA DE EMERGENCIA 2XLED 1200 BATERIA SELADA SEGURIMAX | 60 | | UN | 1,0000000 | 265,05 | 265,05 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,0000000 | 10,15 | 10,15 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,0000000 | 15,69 | 15,69 |
| Insumo | 003420 | SBC | FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm | Material | | M | 0,1000000 | 0,72 | 0,07 |
| Insumo | 015696 | SBC | LUMINARIA DE EMERGENCIA 2xLED 1200 BATERIA SELADA SEGURIMAX | Material | | UN | 1,0000000 | 239,14 | 239,14 |
| | | | | MO sem LS => | 13,85 | LS => | 11,99 | MO com LS => | 25,84 |
| | | | | Valor do BDI => | 75,14 | | | Valor com BDI => | 340,19 |

| 16.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94782 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 7CM. AF_10/2014 | PISO - PISOS | | m² | 1,0000000 | 40,67 | 40,67 |
| Composição Auxiliar | 87640 | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORCADO, ESPESSURA 4CM, AF_07/2021 | PISO - PISOS | | m² | 0,7744000 | 40,40 | 31,28 |
| Composição Auxiliar | 87745 | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORCADO, ESPESSURA 3CM, AF_07/2021 | PISO - PISOS | | m² | 0,1119000 | 40,02 | 4,47 |
| Composição Auxiliar | 87765 | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORCADO, ESPESSURA 4CM, AF_07/2021 | PISO - PISOS | | m² | 0,1137000 | 43,30 | 4,92 |
| | | | | MO sem LS => | 5,27 | LS => | 4,57 | MO com LS => | 9,84 |
| | | | | Valor do BDI => | 11,52 | | | Valor com BDI => | 52,19 |

| 16.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87261 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014 | PISO - PISOS | | m² | 1,0000000 | 181,11 | 181,11 |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,0600000 | 16,78 | 17,78 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,3700000 | 10,15 | 3,75 |
| Insumo | 00037595 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | Material | | KG | 8,6200000 | 2,95 | 25,42 |
| Insumo | 00038195 | SINAPI | PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2 | Material | | m² | 1,1200000 | 119,09 | 133,38 |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | | KG | 0,1400000 | 5,63 | 0,78 |
| | | | | MO sem LS => | 11,54 | LS => | 9,99 | MO com LS => | 21,53 |
| | | | | Valor do BDI => | 51,34 | | | Valor com BDI => | 232,45 |

| 16.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87263 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 | PISO - PISOS | | m² | 1,0000000 | 163,03 | 163,03 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2000000 | 10,15 | 2,03 |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,4400000 | 16,78 | 7,38 |
| Insumo | 00037595 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | Material | | KG | 8,6200000 | 2,95 | 25,42 |
| Insumo | 00038195 | SINAPI | PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2 | Material | | m² | 1,0700000 | 119,09 | 127,42 |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | | KG | 0,1400000 | 5,63 | 0,78 |
| | | | | MO sem LS => | 5,04 | LS => | 4,37 | MO com LS => | 9,41 |
| | | | | Valor do BDI => | 46,21 | | | Valor com BDI => | 209,24 |

| 16.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 98504 | SINAPI | PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 | URBA - URBANIZAÇÃO | | m² | 1,0000000 | 8,74 | 8,74 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1564000 | 10,15 | 1,58 |
| Composição Auxiliar | 88441 | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0391000 | 13,75 | 0,53 |
| Insumo | 00003324 | SINAPI | GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO | Material | | m² | 1,0000000 | 6,63 | 6,63 |
| | | | | MO sem LS => | 1,13 | LS => | 0,98 | MO com LS => | 2,11 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,47 | | | Valor com BDI => | 11,21 |

| 16.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92404 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | | m² | 1,0000000 | 78,03 | 78,03 |
| 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 | 0,0055000 | 10,45 | 0,05 |
| Composição Auxiliar | 91283 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHP | 0,0037000 | 11,16 | 0,04 |
| 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 | 0,1399000 | 0,53 | 0,07 |
| Composição Auxiliar | 91285 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHI | 0,1417000 | 0,83 | 0,11 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2908000 | 10,15 | 2,95 |
| Composição Auxiliar | 88260 | SINAPI | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2908000 | 13,75 | 3,99 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | | m³ | 0,0568000 | 54,84 | 3,11 |
| Insumo | 00036170 | SINAPI | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | Material | | m² | 1,0049000 | 66,09 | 66,41 |
| Insumo | 00004741 | SINAPI | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | Material | | m³ | 0,0085000 | 154,11 | 1,30 |
| | | | | MO sem LS => | 3,72 | LS => | 3,22 | MO com LS => | 6,94 |
| | | | | Valor do BDI => | 22,12 | | | Valor com BDI => | 100,15 |

| 16.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92392 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | | m² | 1,0000000 | 131,77 | 131,77 |
| 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 | 0,0055000 | 10,45 | 0,05 |
| Composição Auxiliar | 91283 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHP | 0,0037000 | 11,16 | 0,04 |
| 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 | 0,0486000 | 0,53 | 0,02 |
| Composição Auxiliar | 91285 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHI | 0,0504000 | 0,83 | 0,04 |
| Composição Auxiliar | 88260 | SINAPI | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1082000 | 13,75 | 1,48 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1082000 | 10,15 | 1,09 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | | m³ | 0,0568000 | 54,84 | 3,11 |
| Insumo | 00040515 | SINAPI | BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO PISOGRAMA/CONCREGRAMA/PAVI-GRADE/GRAMEIRO, DIMENSOES APROXIMADAS DE 60 CM X 45 CM E ESPESSURA DE 8 CM (+/- 1 CM), COR NATURAL | Material | | m² | 1,0042000 | 124,69 | 125,21 |
| Insumo | 00004741 | SINAPI | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | Material | | m³ | 0,0048000 | 154,11 | 0,73 |
| | | | | MO sem LS => | 1,38 | LS => | 1,19 | MO com LS => | 2,57 |
| | | | | Valor do BDI => | 37,35 | | | Valor com BDI => | 169,12 |

| 16.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94998 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016 | PISO - PISOS | | m² | 1,0000000 | 130,05 | 130,05 |

VISTO SBA ENG°

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 94964 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,1455000 | 499,63 | 72,69 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6574000 | 10,15 | 6,67 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2707000 | 13,75 | 3,72 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3866000 | 13,75 | 5,31 |
| Insumo | 00003777 | SINAPI | LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA | Material | m² | 1,1280000 | 1,00 | 1,12 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,2000000 | 1,72 | 0,34 |
| Insumo | 00006189 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,1250000 | 18,18 | 2,27 |
| 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 | 1,1224000 | 33,80 | 37,93 |
| | | | | MO sem LS => | 12,11 | LS => | 10,49 | MO com LS => 22,60 |
| | | | | Valor do BDI => | 36,86 | | | Valor com BDI => 166,91 |

| 17.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 7695 | ORSE | Pintura de Gradil Metálico, confeccionado com barras chata 1 1/4" x 3/16", em módulos 16x16cm, ou tijolinho 20x10cm, com 01 demão de tinta anti-corrosiva - zarcão e 02 demãos de esmalte sintético (medir somente uma vez) | Esmalte Sintético / Óleo | m² | 1,0000000 | 22,59 | 22,59 |
| Composição Auxiliar | 2306 | ORSE | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1 | Esmalte Sintético / Óleo | m² | 1,0000000 | 14,81 | 14,81 |
| Composição Auxiliar | 2304 | ORSE | Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2 | Esmalte Sintético / Óleo | m² | 1,0000000 | 7,78 | 7,78 |
| | | | | MO sem LS => | 6,05 | LS => | 5,24 | MO com LS => 11,29 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,40 | | | Valor com BDI => 28,99 |

| 17.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 8146 | ORSE | Pintura para interiores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 01 | Latex PVA | m² | 1,0000000 | 27,74 | 27,74 |
| Composição Auxiliar | 2288 | ORSE | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demaõs de tinta acrílica convencional | Latex PVA | m² | 1,0000000 | 9,68 | 9,68 |
| Composição Auxiliar | 2282 | ORSE | Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico | Latex PVA | m² | 1,0000000 | 5,62 | 5,62 |
| Composição Auxiliar | 8624 | ORSE | Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01 | Latex PVA | m² | 1,0000000 | 12,44 | 12,44 |
| | | | | MO sem LS => | 9,98 | LS => | 8,65 | MO com LS => 18,63 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,86 | | | Valor com BDI => 35,60 |

| 17.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 2295 | ORSE | Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03 | Latex PVA | m² | 1,0000000 | 27,74 | 27,74 |
| Composição Auxiliar | 2282 | ORSE | Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico | Latex PVA | m² | 1,0000000 | 5,62 | 5,62 |
| Composição Auxiliar | 2288 | ORSE | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demaõs de tinta acrílica convencional | Latex PVA | m² | 1,0000000 | 9,68 | 9,68 |
| Composição Auxiliar | 8624 | ORSE | Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01 | Latex PVA | m² | 1,0000000 | 12,44 | 12,44 |
| | | | | MO sem LS => | 9,98 | LS => | 8,65 | MO com LS => 18,63 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,86 | | | Valor com BDI => 35,60 |

| 17.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 3738 | ORSE | Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1 | Outras Pinturas | m² | 1,0000000 | 9,27 | 9,27 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1500000 | 0,00 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 10553 | ORSE | Encargos Complementares - Pintor | Provisórios | h | 0,3000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 2223 | ORSE | Tinta fundo epóxi | Material | l | 0,0900000 | 32,80 | 2,95 |
| Insumo | 00003768 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150 | Material | UN | 0,3000000 | 2,27 | 0,68 |
| Insumo | 00004783 | SINAPI | PINTOR | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 13,75 | 4,12 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,1500000 | 10,15 | 1,52 |
| | | | | MO sem LS => | 3,02 | LS => | 2,62 | MO com LS => 5,64 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,62 | | | Valor com BDI => 11,89 |

| 17.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102209 | SINAPI | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 4,39 | 4,39 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1903000 | 13,75 | 2,61 |
| Insumo | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS | Material | L | 0,0070000 | 13,63 | 0,09 |
| Insumo | 00007311 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | Material | L | 0,0702000 | 24,16 | 1,69 |
| | | | | MO sem LS => | 1,40 | LS => | 1,21 | MO com LS => 2,61 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,24 | | | Valor com BDI => 5,63 |

| 17.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102197 | SINAPI | PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 15,50 | 15,50 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2806000 | 13,75 | 3,85 |
| Insumo | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS | Material | L | 0,0276000 | 13,63 | 0,37 |
| Insumo | 00043653 | SINAPI | FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA | Material | L | 0,4960800 | 22,15 | 10,98 |
| Insumo | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | Material | UN | 0,4000000 | 0,75 | 0,30 |
| | | | | MO sem LS => | 2,06 | LS => | 1,79 | MO com LS => 3,85 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,39 | | | Valor com BDI => 19,89 |

| 18.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 055360 | SBC | CAIXA DRENAGEM 1,60x1,60x0,85m EM ALVENARIA, FUNDO CONCRETO | 55 | UN | 1,0000000 | 1.863,68 | 1.863,68 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 50,8810000 | 10,15 | 516,44 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 12,4780000 | 13,75 | 171,57 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,6540000 | 13,75 | 36,49 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,6540000 | 10,15 | 26,93 |
| Insumo | 000779 | SBC | ACO CA 50 6,3mm (1/4") (0,248 kg/m) | Material | KG | 23,4000000 | 13,29 | 310,98 |
| Insumo | 000400 | SBC | ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3) | Material | KG | 0,4210000 | 17,46 | 7,35 |
| Insumo | 000100 | SBC | AREIA GROSSA LAVADA | Material | m³ | 0,5140000 | 63,65 | 32,71 |
| Insumo | 000050 | SBC | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | Material | KG | 161,4990000 | 0,97 | 156,65 |
| Insumo | 000200 | SBC | PEDRA BRITADA #1 E 2 | Material | m³ | 0,2080000 | 92,65 | 19,27 |
| Insumo | 001900 | SBC | TIJOLO CERAMICO MACICO RECOSIDO 6,0 x 9 x 19cm (UNIDADE) | Material | UN | 282,7500000 | 2,07 | 585,29 |
| | | | | MO sem LS => | 402,70 | LS => | 348,73 | MO com LS => 751,43 |
| | | | | Valor do BDI => | 528,35 | | | Valor com BDI => 2.392,03 |

| 18.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 055358 | SBC | CAIXA DRENAGEM EM CONCRETO 1,75x1,75x0,95m | 55 | UN | 1,0000000 | 4.426,35 | 4.426,35 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 10,2070000 | 10,15 | 103,60 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 18,3670000 | 10,15 | 186,42 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 10,2070000 | 13,75 | 140,34 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 18,3670000 | 13,75 | 252,54 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 5,9280000 | 13,75 | 81,51 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 63,0560000 | 10,15 | 640,01 |
| Insumo | 000779 | SBC | ACO CA 50 6,3mm (1/4") (0,248 kg/m) | Material | KG | 99,0000000 | 13,29 | 1.315,71 |
| Insumo | 000400 | SBC | ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3) | Material | KG | 1,6200000 | 17,46 | 28,28 |
| Insumo | 000100 | SBC | AREIA GROSSA LAVADA | Material | m³ | 0,6900000 | 63,65 | 43,91 |
| Insumo | 001300 | SBC | COMPENSADO PLASTIFICADO 20mm FILM 440 g/m2(2,98m2) | Material | m² | 6,1210000 | 149,70 | 916,31 |
| Insumo | 000050 | SBC | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | Material | KG | 402,5000000 | 0,97 | 390,42 |
| Insumo | 008419 | SBC | DESMOLDANTE LIQUIDO P/FORMAS ESTRUTURAIS (L=75m2) | Material | L | 2,1240000 | 10,87 | 23,08 |
| Insumo | 000200 | SBC | PEDRA BRITADA #1 E 2 | Material | m³ | 0,9200000 | 92,65 | 85,23 |
| Insumo | 001350 | SBC | PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA | Material | M | 7,6860000 | 5,15 | 39,58 |
| Insumo | 001205 | SBC | PREGO FERRO GALVANIZADO 17x27 (226 un/kg) | Material | KG | 1,8270000 | 98,20 | 179,41 |
| | | | | MO sem LS => | 752,64 | LS => | 651,78 | MO com LS => 1.404,42 |

VISTO SBAENG

Valor do BDI => 1.254,87 Valor com BDI => 5.681,22

| 18.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 059456 | Próprio | 055358 - CAIXA DRENAGEM EM CONCRETO 1,75x1,75x0,95m | 55 | UN | 1,0000000 | 6.413,75 | 6.413,75 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 5,9280000 | 13,75 | 81,51 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 10,2070000 | 13,75 | 140,34 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 18,3670000 | 13,75 | 252,54 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 18,3670000 | 10,15 | 186,42 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 10,2070000 | 10,15 | 103,60 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 63,0560000 | 10,15 | 640,01 |
| Insumo | 000050 | SBC | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | Material | KG | 602,5000000 | 0,97 | 584,42 |
| Insumo | 000100 | SBC | AREIA GROSSA LAVADA | Material | m³ | 1,6900000 | 63,65 | 107,56 |
| Insumo | 000200 | SBC | PEDRA BRITADA #1 E 2 | Material | m³ | 2,9200000 | 92,65 | 270,53 |
| Insumo | 000400 | SBC | ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3) | Material | KG | 1,6200000 | 17,46 | 28,28 |
| Insumo | 000779 | SBC | ACO CA 50 6,3mm (1/4") (0,248 kg/m) | Material | KG | 179,0000000 | 13,29 | 2.378,91 |
| Insumo | 001205 | SBC | PREGO FERRO GALVANIZADO 17x27 (226 un/kg) | Material | KG | 2,8270000 | 98,20 | 277,61 |
| Insumo | 001300 | SBC | COMPENSADO PLASTIFICADO 20mm FILM 440 g/m2(2,98m2) | Material | m² | 8,1210000 | 149,70 | 1.215,71 |
| Insumo | 001350 | SBC | PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA | Material | M | 9,6860000 | 5,15 | 49,88 |
| Insumo | 008419 | SBC | DESMOLDANTE LIQUIDO P/FORMAS ESTRUTURAIS (L=75m2) | Material | L | 8,8720000 | 10,87 | 96,43 |
| | | | | MO sem LS => 752,64 | LS => | 651,78 | MO com LS => | 1.404,42 |
| | | | | Valor do BDI => 1.818,29 | | | Valor com BDI => | 8.232,04 |

| 18.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91790 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS) INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 60,03 | 60,03 |
| Composição Auxiliar | 89578 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 0,6316000 | 40,69 | 25,69 |
| Composição Auxiliar | 89512 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 0,3684000 | 54,35 | 20,02 |
| Composição Auxiliar | 89559 | SINAPI | TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0043000 | 59,47 | 0,25 |
| Composição Auxiliar | 89529 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0196000 | 39,15 | 0,76 |
| Composição Auxiliar | 89585 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0043000 | 30,18 | 0,12 |
| Composição Auxiliar | 89584 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0831000 | 38,19 | 3,17 |
| Composição Auxiliar | 89554 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0348000 | 21,56 | 0,75 |
| Composição Auxiliar | 89681 | SINAPI | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0367000 | 69,93 | 2,56 |
| Composição Auxiliar | 89673 | SINAPI | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0074000 | 24,83 | 0,18 |
| Composição Auxiliar | 89669 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0863000 | 20,97 | 1,80 |
| Composição Auxiliar | 89675 | SINAPI | TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0184000 | 58,88 | 1,08 |
| Composição Auxiliar | 89690 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0021000 | 71,15 | 0,14 |
| Composição Auxiliar | 89699 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0043000 | 182,76 | 0,78 |
| Composição Auxiliar | 90455 | SINAPI | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,2192000 | 4,56 | 0,99 |
| Composição Auxiliar | 91187 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 0,0178000 | 3,84 | 0,06 |
| Composição Auxiliar | 90438 | SINAPI | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0566000 | 26,36 | 1,49 |
| Composição Auxiliar | 91192 | SINAPI | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0566000 | 3,42 | 0,19 |
| | | | | MO sem LS => 4,49 | LS => | 3,88 | MO com LS => | 8,37 |
| | | | | Valor do BDI => 17,01 | | | Valor com BDI => | 77,04 |

| 18.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 9980 | ORSE | Dreno profundo 50x50cm c/ tubo de pvc kananet ø 200mm, bidim. areia grossa e brita | Drenos | m | 1,0000000 | 106,29 | 106,29 |
| Insumo | 00004083 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 26,63 | 5,32 |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,8000000 | 13,75 | 11,00 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 1,1600000 | 10,15 | 11,77 |
| Insumo | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0400000 | 55,55 | 2,22 |
| Insumo | 00004019 | SINAPI | GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 16 KN/M | Material | m² | 1,3000000 | 10,16 | 13,20 |
| Insumo | 2324 | ORSE | Tubo pead flexivel corrugado perfurado d=8" (Kananet ou similar) | Material | m | 1,0000000 | 39,67 | 39,67 |
| Insumo | I04721S | Próprio | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete | Material | m³ | 0,2500000 | 92,45 | 23,11 |
| | | | | MO sem LS => 15,05 | LS => | 13,04 | MO com LS => | 28,09 |
| | | | | Valor do BDI => 30,13 | | | Valor com BDI => | 136,42 |

| 19.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10719 | ORSE | Placa de indicativa em acrílico e adesivo, com sinalização para deficientes, dim.: 12 x 30 cm | Sinalização Vertical | Un | 1,0000000 | 41,79 | 41,79 |
| Insumo | 11476 | ORSE | Placa indicativa em acrílico e adesivo com sinalização para deficientes dim.: 12 x 30 cm | Material | Un | 1,0000000 | 41,79 | 41,79 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 11,84 | | | Valor com BDI => | 53,63 |

| 19.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10769 | ORSE | Logomarca do MPAM, confecionada em ACM, med. Ø 1.750,00mm para a fixação em fachada - Fornecimento e instalação | Diversos | un | 1,0000000 | 11.227,44 | 11.227,44 |
| Insumo | 11581 | ORSE | Logomarca do Governo de Sergipe 2015, med. 1.730mm x 1.600mm, em estrutura metálica tratada com jateamento, aplic. de anticorrosivo epoxi e revestida por alumínio composto com pintura automotiva - tamanho médio | Material | un | 0,8500000 | 13.208,76 | 11.227,44 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 3.182,97 | | | Valor com BDI => | 14.410,41 |

| 19.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | COMP-29042112 | Próprio | Letras em chapa de aço galvanizado pintada em cor padrão do MP/AM - Rotis Serif 65 BOLD de 10 a 20 cm - fornecimento e instalação | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 14,72 | 14,72 |
| Insumo | COMP-29042112 | Próprio | Letras em chapa de aço galvanizado pintada em cor padrão do MP/AM - Rotis Serif 65 BOLD de 10 a 20 cm | Material | UN | 1,0000000 | 13,71 | 13,71 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,1000000 | 10,15 | 1,01 |
| | | | | MO sem LS => 0,54 | LS => | 0,47 | MO com LS => | 1,01 |
| | | | | Valor do BDI => 4,17 | | | Valor com BDI => | 18,89 |

| 19.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10563 | ORSE | Mapa tátil em ferro fundido medindo 70 x 50cm, com suporte em chapa em ferro 1" e tubo de ferro galvanizado ø=4", pintados e placa em granito cinza andorinha | Diversos | un | 1,0000000 | 3.833,14 | 3.833,14 |
| Composição Auxiliar | 2311 | ORSE | Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte | Esmalte Sintético / Óleo | m² | 1,3500000 | 22,59 | 30,49 |
| Composição Auxiliar | 10603 | ORSE | Encargos Complementares - Soldador | Provisórios | h | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 1672 | ORSE | Parafuso cabeça abaulada 16 x 70mm | Material | un | 4,0000000 | 11,87 | 47,48 |
| Insumo | 8450 | ORSE | Chapa aço grossa preta 1"(25,4mm), 196 kg/m2 | Material | kg | 98,0000000 | 12,94 | 1.268,12 |
| Insumo | 11259 | ORSE | Mapa Tátil em ferro fundido 70 x 50cm | Material | un | 1,0000000 | 2.180,65 | 2.180,65 |
| Insumo | 00010997 | SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | Material | KG | 0,5000000 | 20,07 | 10,03 |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 13,75 | 13,75 |
| Insumo | 00010841 | SINAPI | PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM | Material | m² | 0,4800000 | 184,67 | 88,64 |
| Insumo | 00006160 | SINAPI | SOLDADOR | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 15,69 | 15,69 |
| Insumo | 00021016 | SINAPI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM ( 4"), E = 3,75 MM, *10,55* KG/M (NBR 5580) | Material | M | 0,9000000 | 198,11 | 178,29 |
| | | | | MO sem LS => 23,94 | LS => | 20,74 | MO com LS => | 44,68 |
| | | | | Valor do BDI => 1.066,69 | | | Valor com BDI => | 4.919,83 |

| 20.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

VISTO SEAENG

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 210023 | SBC | LIMPEZA FINAL DE OBRAS | 210 | | m² | 1,0000000 | 19,43 | 19,43 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,8760000 | 10,15 | 19,04 |
| Insumo | 001500 | SBC | ESTOPA COMUM EMBALAGEM 200 GRAMAS | Material | | UN | 0,0900000 | 4,34 | 0,39 |
| | | | | MO sem LS => | 10,20 | LS => | 8,84 | MO com LS => | 19,04 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,50 | | | Valor com BDI => | 24,93 |

| 21.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | COMP-000315 | Próprio | PLANTIO DE MINI - PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA IGUAL A 1,00 M | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | UN | 1,0000000 | 219,73 | 219,73 |
| Composição Auxiliar | 88441 | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,0000000 | 13,75 | 13,75 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,0000000 | 10,15 | 10,15 |
| Insumo | INS-589170 | Próprio | MINI PALMEIRA | Material | | UN | 1,0000000 | 195,83 | 195,83 |
| | | | | MO sem LS => | 12,81 | LS => | 11,09 | MO com LS => | 23,90 |
| | | | | Valor do BDI => | 62,29 | | | Valor com BDI => | 282,02 |

**Composições Auxiliares**

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 053042 | SBC | ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA | 53 | | M | 1,0000000 | 13,11 | 13,11 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2060000 | 13,75 | 2,83 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,8250000 | 10,15 | 8,37 |
| Insumo | 000100 | SBC | AREIA GROSSA LAVADA | Material | | m³ | 0,0020000 | 63,65 | 0,12 |
| Insumo | 000050 | SBC | CIMENTO PORTLAND CP II 32RS NBR 11578 (quilo) | Material | | KG | 1,8500000 | 0,97 | 1,79 |
| | | | | MO sem LS => | 6,00 | LS => | 5,20 | MO com LS => | 11,20 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,71 | | | Valor com BDI => | 16,82 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,0000000 | 10,15 | 10,15 |
| Composição Auxiliar | 95308 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00006114 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 10,15 | 10,15 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Taxas | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Serviços | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 5,44 | LS => | 4,71 | MO com LS => | 10,15 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,87 | | | Valor com BDI => | 13,02 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,0000000 | 10,15 | 10,15 |
| Composição Auxiliar | 95309 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00006117 | SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 10,15 | 10,15 |
| Insumo | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Taxas | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Serviços | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 5,44 | LS => | 4,71 | MO com LS => | 10,15 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,87 | | | Valor com BDI => | 13,02 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,0000000 | 10,15 | 10,15 |
| Composição Auxiliar | 95313 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00000242 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 10,15 | 10,15 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Taxas | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Serviços | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 5,44 | LS => | 4,71 | MO com LS => | 10,15 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,87 | | | Valor com BDI => | 13,02 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101165 | SINAPI | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | m³ | 1,0000000 | 680,67 | 680,67 |
| 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 | 0,1300000 | 627,31 | 81,55 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 10,2630000 | 13,75 | 141,11 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 5,1320000 | 10,15 | 52,08 |
| Insumo | 00034566 | SINAPI | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136) | Material | | UN | 122,2700000 | 3,32 | 405,93 |
| | | | | MO sem LS => | 107,78 | LS => | 93,33 | MO com LS => | 201,11 |
| | | | | Valor do BDI => | 192,96 | | | Valor com BDI => | 873,63 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88489 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | PINT - PINTURAS | | m² | 1,0000000 | 7,22 | 7,22 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0690000 | 10,15 | 0,70 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1870000 | 13,75 | 2,57 |
| Insumo | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | | L | 0,3300000 | 11,97 | 3,95 |
| | | | | MO sem LS => | 1,75 | LS => | 1,52 | MO com LS => | 3,27 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,04 | | | Valor com BDI => | 9,26 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 061760 | SBC | ARAME GUIA ACO GALVANIZADO BITOLA ISGW 16 (0,032kg/m) | 61 | | M | 1,0000000 | 1,00 | 1,00 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0980000 | 10,15 | 0,99 |
| Insumo | 024603 | SBC | ARAME GALVANIZADO #16 AWG (0,032kg/m) | Material | | M | 0,0320000 | 0,35 | 0,01 |
| | | | | MO sem LS => | 0,53 | LS => | 0,46 | MO com LS => | 0,99 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,28 | | | Valor com BDI => | 1,26 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88627 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | m³ | 1,0000000 | 614,83 | 614,83 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 8,7800000 | 10,15 | 89,11 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | | m³ | 1,1300000 | 54,84 | 61,96 |
| Insumo | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | | KG | 75,4700000 | 1,78 | 134,33 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | | KG | 339,6200000 | 0,97 | 329,43 |
| | | | | MO sem LS => | 47,75 | LS => | 41,36 | MO com LS => | 89,11 |
| | | | | Valor do BDI => | 174,30 | | | Valor com BDI => | 789,13 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | 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 | 638,81 | 638,81 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 11,2300000 | 10,15 | 113,98 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,1600000 | 54,84 | 63,61 |
| Insumo | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 116,4000000 | 1,78 | 207,19 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 261,8900000 | 0,97 | 254,03 |
| | | | | MO sem LS => 61,08 | LS => | 52,90 | MO com LS => | 113,98 |
| | | | | Valor do BDI => 181,10 | | | Valor com BDI => | 819,91 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87369 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 1,0000000 | 666,52 | 666,52 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 11,1000000 | 10,15 | 112,66 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,1400000 | 54,84 | 62,51 |
| Insumo | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 171,1300000 | 1,78 | 304,61 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 192,5200000 | 0,97 | 186,74 |
| | | | | MO sem LS => 60,38 | LS => | 52,28 | MO com LS => | 112,66 |
| | | | | Valor do BDI => 188,95 | | | Valor com BDI => | 855,47 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | 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 | 627,31 | 627,31 |
| 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_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0500000 | 1,72 | 1,80 |
| 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_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 3,4500000 | 0,31 | 1,06 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 4,5000000 | 13,55 | 60,97 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,1600000 | 54,84 | 63,61 |
| Insumo | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 174,1000000 | 1,78 | 309,89 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 195,8600000 | 0,97 | 189,98 |
| | | | | MO sem LS => 32,67 | LS => | 28,30 | MO com LS => | 60,97 |
| | | | | Valor do BDI => 177,84 | | | Valor com BDI => | 805,15 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | 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 | 527,74 | 527,74 |
| 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_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0100000 | 1,72 | 1,73 |
| 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_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 3,3100000 | 0,31 | 1,02 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 4,3200000 | 13,55 | 58,53 |
| Insumo | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,9500000 | 55,55 | 52,77 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 426,4900000 | 0,97 | 413,69 |
| | | | | MO sem LS => 31,37 | LS => | 27,16 | MO com LS => | 58,53 |
| | | | | Valor do BDI => 149,61 | | | Valor com BDI => | 677,35 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | 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 | 699,30 | 699,30 |
| 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_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,8700000 | 1,72 | 1,49 |
| 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_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 2,8800000 | 0,31 | 0,89 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,7500000 | 13,55 | 50,81 |
| Insumo | 00000123 | SINAPI | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS | Material | L | 19,4400000 | 5,94 | 115,47 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,0800000 | 54,84 | 59,22 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 486,0000000 | 0,97 | 471,42 |
| | | | | MO sem LS => 27,23 | LS => | 23,58 | MO com LS => | 50,81 |
| | | | | Valor do BDI => 198,25 | | | Valor com BDI => | 897,55 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | 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 | 614,12 | 614,12 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 8,5700000 | 10,15 | 86,98 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,0700000 | 54,84 | 58,67 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 482,9600000 | 0,97 | 468,47 |
| | | | | MO sem LS => 46,61 | LS => | 40,37 | MO com LS => | 86,98 |
| | | | | Valor do BDI => 174,10 | | | Valor com BDI => | 788,22 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | 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 | 455,69 | 455,69 |
| 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_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0800000 | 1,72 | 1,85 |
| 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_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 3,5600000 | 0,31 | 1,10 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 4,6400000 | 13,55 | 62,87 |
| Insumo | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,0200000 | 55,55 | 56,66 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 343,5200000 | 0,97 | 333,21 |
| | | | | MO sem LS => 33,69 | LS => | 29,18 | MO com LS => | 62,87 |
| | | | | Valor do BDI => 129,18 | | | Valor com BDI => | 584,87 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87301 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 1,0000000 | 589,43 | 589,43 |
| 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_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,1300000 | 1,72 | 1,94 |
| 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_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 3,7200000 | 0,31 | 1,15 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 4,8500000 | 13,55 | 65,71 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,3600000 | 54,84 | 74,58 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 459,8500000 | 0,97 | 446,05 |
| | | | | MO sem LS => 35,21 | LS => | 30,50 | MO com LS => | 65,71 |
| | | | | Valor do BDI => 167,10 | | | Valor com BDI => | 756,53 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 13,75 | 13,75 |
| Composição Auxiliar | 95314 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00000378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 13,75 | 13,75 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => 7,37 | LS => | 6,38 | MO com LS => | 13,75 |
| | | | | Valor do BDI => 3,89 | | | Valor com BDI => | 17,64 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92783 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 16,35 | 16,35 |
| Composição Auxiliar | 92799 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 12,15 | 12,15 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0310000 | 10,15 | 0,31 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1896000 | 13,75 | 2,60 |

VISTO SBA ENG.º

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 27,41 | 0,68 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, CORRIMENTO 20 MM | Material | | UN | 2,8160000 | 0,22 | 0,61 |
| | | | | MO sem LS => | 2,32 | LS => | 2,00 | MO com LS => | 4,32 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,63 | | | Valor com BDI => | 20,98 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,0000000 | 10,15 | 10,15 |
| Composição Auxiliar | 95316 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 10,15 | 10,15 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Taxas | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Serviços | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 5,44 | LS => | 4,71 | MO com LS => | 10,15 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,87 | | | Valor com BDI => | 13,02 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,0000000 | 10,15 | 10,15 |
| Composição Auxiliar | 95317 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00000246 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 10,15 | 10,15 |
| Insumo | 00043485 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00043461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Taxas | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Serviços | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 5,44 | LS => | 4,71 | MO com LS => | 10,15 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,87 | | | Valor com BDI => | 13,02 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88251 | SINAPI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,0000000 | 10,15 | 10,15 |
| Composição Auxiliar | 95320 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00000252 | SINAPI | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 10,15 | 10,15 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Taxas | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Serviços | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 5,44 | LS => | 4,71 | MO com LS => | 10,15 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,87 | | | Valor com BDI => | 13,02 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,0000000 | 16,78 | 16,78 |
| Composição Auxiliar | 95324 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00004760 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 16,78 | 16,78 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Taxas | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Serviços | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 8,99 | LS => | 7,79 | MO com LS => | 16,78 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,75 | | | Valor com BDI => | 21,53 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 153 | ORSE | Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.08 | Alvenarias de Vedação | | m² | 1,0000000 | 74,33 | 74,33 |
| Composição Auxiliar | 3308 | ORSE | Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim.0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte | Conversão InfoWOrca | | m³ | 0,0252000 | 608,64 | 15,33 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | | h | 0,8800000 | 0,00 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | | h | 1,1400000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 2657 | ORSE | Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm | Material | | un | 40,0000000 | 0,86 | 34,40 |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1,1400000 | 13,75 | 15,67 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | | H | 0,8800000 | 10,15 | 8,93 |
| | | | | MO sem LS => | 13,73 | LS => | 11,89 | MO com LS => | 25,62 |
| | | | | Valor do BDI => | 21,07 | | | Valor com BDI => | 95,40 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91 | ORSE | Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0.35x0.45x0.23m - Confecção mecânica e transporte | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | | m³ | 1,0000000 | 364,92 | 364,92 |
| Composição Auxiliar | 1906 | ORSE | Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte | Argamassas | | m³ | 0,3000000 | 390,82 | 117,24 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | | h | 6,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | | h | 6,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00004730 | SINAPI | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | Material | | m³ | 1,2000000 | 86,90 | 104,28 |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 6,0000000 | 13,75 | 82,50 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | | H | 6,0000000 | 10,15 | 60,90 |
| | | | | MO sem LS => | 83,38 | LS => | 72,20 | MO com LS => | 155,58 |
| | | | | Valor do BDI => | 103,45 | | | Valor com BDI => | 468,37 |

| | 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 | 73,40 | 73,40 |
| Composição Auxiliar | 3308 | ORSE | Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim.0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte | Conversão InfoWOrca | | m³ | 0,0320000 | 608,64 | 19,47 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | | h | 0,9100000 | 0,00 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | | h | 1,5200000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 2212 | ORSE | Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm | Material | | un | 68,0000000 | 0,35 | 23,80 |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1,5200000 | 13,75 | 20,90 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | | H | 0,9100000 | 10,15 | 9,23 |
| | | | | MO sem LS => | 16,84 | LS => | 14,58 | MO com LS => | 31,42 |
| | | | | Valor do BDI => | 20,80 | | | Valor com BDI => | 94,20 |

| | 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 - Confecção mecânica e transporte | Argamassas | | m³ | 1,0000000 | 538,45 | 538,45 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | | h | 4,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | | m³ | 1,0800000 | 54,84 | 59,22 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | | KG | 452,2000000 | 0,97 | 438,63 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | | H | 4,0000000 | 10,15 | 40,60 |
| | | | | MO sem LS => | 21,76 | LS => | 18,84 | MO com LS => | 40,60 |
| | | | | Valor do BDI => | 152,65 | | | Valor com BDI => | 691,10 |

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

VISTO SEAENG

085

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 1905 | ORSE | Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte | Argamassas | | m³ | 1,0000000 | 686,25 | 686,25 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | | h | 4,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 1113 | ORSE | Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar | Material | | kg | 20,0000000 | 7,39 | 147,80 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | | m³ | 1,0800000 | 54,84 | 59,22 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | | KG | 452,2000000 | 0,97 | 438,63 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | | H | 4,0000000 | 10,15 | 40,60 |
| | | | | MO sem LS => | 21,76 | LS => | 18,84 | MO com LS => | 40,60 |
| | | | | Valor do BDI => | 194,55 | | | Valor com BDI => | 880,80 |

| | 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 - Confecção mecânica e transporte | Argamassas | | m³ | 1,0000000 | 390,82 | 390,82 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | | h | 4,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | | m³ | 1,0800000 | 54,84 | 59,22 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | | KG | 300,0000000 | 0,97 | 291,00 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | | H | 4,0000000 | 10,15 | 40,60 |
| | | | | MO sem LS => | 21,76 | LS => | 18,84 | MO com LS => | 40,60 |
| | | | | Valor do BDI => | 110,79 | | | Valor com BDI => | 501,61 |

| | 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 cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confecção mecânica e transporte | Conversão InfoWOrca | | m³ | 1,0000000 | 608,64 | 608,64 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | | h | 4,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | | m³ | 1,2160000 | 55,55 | 67,54 |
| Insumo | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | | KG | 182,0000000 | 1,78 | 323,96 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | | KG | 182,0000000 | 0,97 | 176,54 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | | H | 4,0000000 | 10,15 | 40,60 |
| | | | | MO sem LS => | 21,76 | LS => | 18,84 | MO com LS => | 40,60 |
| | | | | Valor do BDI => | 172,54 | | | Valor com BDI => | 781,18 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 4303 | ORSE | Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar | Argamassas | | kg | 1,0000000 | 1,65 | 1,65 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | | h | 0,0070000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 3374 | ORSE | Argamassa industrializada Votomassa AC-III, ou similar | Material | | kg | 0,8400000 | 1,89 | 1,58 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | | H | 0,0070000 | 10,15 | 0,07 |
| | | | | MO sem LS => | 0,04 | LS => | 0,03 | MO com LS => | 0,07 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,46 | | | Valor com BDI => | 2,11 |

| | 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 | 14,23 | 14,23 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | | h | 0,0800000 | 0,00 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 10555 | ORSE | Encargos Complementares - Armador | Provisórios | | h | 0,0800000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 81 | ORSE | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm | Material | | kg | 1,0000000 | 11,56 | 11,56 |
| 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 | 0,0200000 | 27,41 | 0,54 |
| Insumo | 00000378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0800000 | 13,75 | 1,10 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | | UN | 0,4000000 | 0,22 | 0,08 |
| Insumo | 00039315 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS | Material | | UN | 0,4000000 | 0,35 | 0,14 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | | H | 0,0800000 | 10,15 | 0,81 |
| | | | | MO sem LS => | 1,02 | LS => | 0,89 | MO com LS => | 1,91 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,03 | | | Valor com BDI => | 18,26 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 141 | ORSE | Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | Armaduras Convencionais | | kg | 1,0000000 | 13,38 | 13,38 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | | h | 0,0700000 | 0,00 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 10555 | ORSE | Encargos Complementares - Armador | Provisórios | | h | 0,0700000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 82 | ORSE | Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm | Material | | kg | 1,0000000 | 10,95 | 10,95 |
| 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 | 0,0200000 | 27,41 | 0,54 |
| Insumo | 00000378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0700000 | 13,75 | 0,96 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | | UN | 0,4000000 | 0,22 | 0,08 |
| Insumo | 00039315 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS | Material | | UN | 0,4000000 | 0,35 | 0,14 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | | H | 0,0700000 | 10,15 | 0,71 |
| | | | | MO sem LS => | 0,89 | LS => | 0,78 | MO com LS => | 1,67 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,79 | | | Valor com BDI => | 17,17 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 86889A | Próprio | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 682,76 | 682,76 |
| Composição Auxiliar | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,4944000 | 16,78 | 25,07 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,9834000 | 10,15 | 9,98 |
| 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 | 6,0000000 | 0,72 | 4,32 |
| Insumo | 00011795 | SINAPI | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO F= *2.5* CM | Material | | m² | 1,0050000 | 569,01 | 571,85 |
| Insumo | 00004823 | SINAPI | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | Material | | KG | 0,5228000 | 31,26 | 16,34 |
| Insumo | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | | KG | 0,0211000 | 118,67 | 2,50 |
| Insumo | 00037591 | SINAPI | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO | Material | | UN | 2,0000000 | 26,35 | 52,70 |
| | | | | MO sem LS => | 16,78 | LS => | 16,27 | MO com LS => | 35,05 |
| | | | | Valor do BDI => | 193,56 | | | Valor com BDI => | 876,32 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 86934 | SINAPI | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 314,96 | 314,96 |
| 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 | 9,16 | 9,16 |
| Composição Auxiliar | 86911 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 72,96 | 72,96 |
| Composição Auxiliar | 86894 | SINAPI | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 217,04 | 217,04 |
| Composição Auxiliar | 86880 | SINAPI | VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3 1/2 X 1 1/2 SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 15,80 | 15,80 |
| | | | | MO sem LS => | 12,47 | LS => | 10,79 | MO com LS => | 23,26 |
| | | | | Valor do BDI => | 89,29 | | | Valor com BDI => | 404,25 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 86894 | SINAPI | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 217,04 | 217,04 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,8254000 | 13,75 | 11,34 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,6359000 | 10,15 | 6,45 |
| Insumo | 00000541 | SINAPI | BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM | Material | | UN | 1,0000000 | 130,41 | 130,41 |
| 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 | 0,72 | 2,88 |
| Insumo | 00004823 | SINAPI | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | Material | | KG | 0,0692000 | 31,26 | 2,16 |
| Insumo | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | | KG | 0,0936000 | 118,67 | 11,10 |
| Insumo | 00037591 | SINAPI | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO | Material | | UN | 2,0000000 | 26,35 | 52,70 |
| | | | | MO sem LS => | 9,53 | LS => | 8,26 | MO com LS => | 17,79 |
| | | | | Valor do BDI => | 61,53 | | | Valor com BDI => | 278,57 |

VISTO SBA ENG

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | 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_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 0,31 | 0,31 |
| 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_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,28 | 0,28 |
| 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_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,03 | 0,03 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,88 | | | Valor com BDI => | 0,39 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | 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_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 1,72 | 1,72 |
| 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_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,28 | 0,28 |
| 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_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,03 | 0,03 |
| 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_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,31 | 0,31 |
| 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_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 1,10 | 1,10 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,48 | | | Valor com BDI => | 2,20 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | 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_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,28 | 0,28 |
| 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 | 4.454,16 | 0,28 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,07 | | | Valor com BDI => | 0,35 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | 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_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,03 | 0,03 |
| 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 | 0,0000076 | 4.454,16 | 0,03 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,00 | | | Valor com BDI => | 0,03 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | 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_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,31 | 0,31 |
| 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 | 4.454,16 | 0,31 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,08 | | | Valor com BDI => | 0,39 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | 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_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 1,10 | 1,10 |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Material | KW/H | 1,2500000 | 0,88 | 1,10 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,31 | | | Valor com BDI => | 1,41 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89226 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 1,28 | 1,28 |
| 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_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 1,15 | 1,15 |
| Composição Auxiliar | 89222 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,13 | 0,13 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,36 | | | Valor com BDI => | 1,64 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89225 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 4,74 | 4,74 |
| Composição Auxiliar | 89224 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 2,20 | 2,20 |
| 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_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 1,15 | 1,15 |
| Composição Auxiliar | 89222 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,13 | 0,13 |
| 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_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 1,26 | 1,26 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 1,34 | | | Valor com BDI => | 6,08 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89221 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO, AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 1,15 | 1,15 |
| 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 | 18.118,62 | 1,15 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,32 | | | Valor com BDI => | 1,47 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89222 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,13 | 0,13 |
| Insumo | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | Equipamento | UN | 0,0000076 | 18.118,62 | 0,13 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,03 | | | Valor com BDI => | 0,16 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89223 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 1,26 | 1,26 |
| 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 | 18.118,62 | 1,26 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,35 | | | Valor com BDI => | 1,61 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | 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_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 2,20 | 2,20 |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Material | KW/H | 2,5000000 | 0,88 | 2,20 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,62 | | | Valor com BDI => | 2,82 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | 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_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | M | 1,0000000 | 2,17 | 2,17 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0240000 | 10,15 | 0,24 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0240000 | 15,69 | 0,37 |
| 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 | 1,1900000 | 1,30 | 1,54 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0090000 | 2,96 | 0,02 |
| | | | | MO sem LS => 0,33 | LS => | 0,28 | MO com LS => | 0,61 |
| | | | | Valor do BDI => 0,61 | | | Valor com BDI => | 2,78 |

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

VISTO SBA ENG

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | | M | 1,0000000 | 3,26 | 3,26 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0300000 | 10,15 | 0,30 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0300000 | 15,69 | 0,47 |
| Insumo | 00001014 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | Material | | M | 1,1900000 | 2,08 | 2,47 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | | UN | 0,0090000 | 2,96 | 0,02 |
| | | | | MO sem LS => | 0,41 | LS => | 0,36 | MO com LS => | 0,77 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,92 | | | Valor com BDI => | 4,18 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 059436 | SBC | CABO UTP CAT. 6 | 59 | | M | 1,0000000 | 3,94 | 3,94 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0300000 | 10,15 | 0,30 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0300000 | 15,69 | 0,47 |
| Insumo | 147815 | SBC | CABO UTP CAT-6 E | Material | | M | 1,0000000 | 3,17 | 3,17 |
| | | | | MO sem LS => | 0,41 | LS => | 0,36 | MO com LS => | 0,77 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,11 | | | Valor com BDI => | 5,05 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 98102 | SINAPI | CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M. ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 144,37 | 144,37 |
| 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 | 0,0155000 | 115,06 | 1,78 |
| 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 | 0,0521000 | 45,30 | 2,36 |
| Composição Auxiliar | 101622 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | | m³ | 0,0192000 | 121,04 | 2,32 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0642000 | 10,15 | 0,65 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0642000 | 13,75 | 0,88 |
| Insumo | 00011881 | SINAPI | CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA | Material | | UN | 1,0000000 | 136,38 | 136,38 |
| | | | | MO sem LS => | 2,06 | LS => | 1,79 | MO com LS => | 3,85 |
| | | | | Valor do BDI => | 40,92 | | | Valor com BDI => | 185,29 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 83446 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA | INEL - INSTALAÇÃO | | UN | 1,0000000 | 167,17 | 167,17 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,6789000 | 13,75 | 23,08 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 4,4832000 | 10,15 | 45,50 |
| Insumo | 00043059 | SINAPI | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | Material | | KG | 2,1560000 | 10,04 | 21,64 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | | m³ | 0,0653000 | 54,64 | 3,58 |
| Insumo | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | | KG | 3,0096000 | 1,78 | 5,35 |
| 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 | 0,0600000 | 60,05 | 3,60 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | | KG | 18,5084000 | 0,97 | 17,95 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | | m³ | 0,0365000 | 163,15 | 5,95 |
| Insumo | 00004722 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | | m³ | 0,0040000 | 154,11 | 0,61 |
| Insumo | 00007258 | SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | Material | | UN | 60,4800000 | 0,66 | 39,91 |
| | | | | MO sem LS => | 36,75 | LS => | 31,83 | MO com LS => | 68,58 |
| | | | | Valor do BDI => | 47,39 | | | Valor com BDI => | 214,56 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97906 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 332,45 | 332,45 |
| 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 | 115,06 | 1,00 |
| 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 | 0,0294000 | 45,30 | 1,33 |
| 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 | 495,34 | 36,85 |
| Composição Auxiliar | 97735 | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | m³ | 0,0448000 | 1.866,29 | 83,60 |
| 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 | | m³ | 0,8100000 | 3,13 | 2,53 |
| 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 | 0,0014000 | 455,69 | 0,63 |
| 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 | 0,0728000 | 699,30 | 50,90 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 4,2230000 | 13,75 | 58,06 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 4,2230000 | 10,15 | 42,86 |
| Insumo | 00000650 | SINAPI | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136) | Material | | UN | 22,4145000 | 2,44 | 54,69 |
| | | | | MO sem LS => | 78,39 | LS => | 67,88 | MO com LS => | 146,27 |
| | | | | Valor do BDI => | 94,24 | | | Valor com BDI => | 426,69 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91937 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | | UN | 1,0000000 | 8,41 | 8,41 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1430000 | 10,15 | 1,45 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1430000 | 15,69 | 2,24 |
| Insumo | 00001871 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | Material | | UN | 1,0000000 | 4,72 | 4,72 |
| | | | | MO sem LS => | 1,98 | LS => | 1,71 | MO com LS => | 3,69 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,38 | | | Valor com BDI => | 10,79 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91941 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | | UN | 1,0000000 | 6,92 | 6,92 |
| 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 | 614,12 | 0,55 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1450000 | 10,15 | 1,47 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1450000 | 15,69 | 2,27 |
| Insumo | 00001872 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | Material | | UN | 1,0000000 | 2,63 | 2,63 |
| | | | | MO sem LS => | 2,04 | LS => | 1,77 | MO com LS => | 3,81 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,96 | | | Valor com BDI => | 8,88 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | 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_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | | UN | 1,0000000 | 9,55 | 9,55 |
| 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 | 614,12 | 0,55 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2470000 | 10,15 | 2,50 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2470000 | 15,69 | 3,87 |
| Insumo | 00001872 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | Material | | UN | 1,0000000 | 2,63 | 2,63 |
| | | | | MO sem LS => | 3,45 | LS => | 2,99 | MO com LS => | 6,44 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,70 | | | Valor com BDI => | 12,25 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88260 | SINAPI | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,0000000 | 13,75 | 13,75 |
| Composição Auxiliar | 95328 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |

VISTO SPAENG

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00004759 | SINAPI | CALCETEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 13,75 | 13,75 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => 7,37 | LS => | 6,38 | MO com LS => | 13,75 |
| | | | | Valor do BDI => 3,89 | | | Valor com BDI => | 17,64 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 13,75 | 13,75 |
| Composição Auxiliar | 95329 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00001214 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 13,75 | 13,75 |
| Insumo | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => 7,37 | LS => | 6,38 | MO com LS => | 13,75 |
| | | | | Valor do BDI => 3,89 | | | Valor com BDI => | 17,64 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 13,75 | 13,75 |
| Composição Auxiliar | 95330 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 13,75 | 13,75 |
| Insumo | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => 7,37 | LS => | 6,38 | MO com LS => | 13,75 |
| | | | | Valor do BDI => 3,89 | | | Valor com BDI => | 17,64 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 059451 | SBC | CERTIFICAO DE REDE LOGICA CAT. 6 COM EMISSAO DE RELATORIO | 59 | UN | 1,0000000 | 35,25 | 35,25 |
| Insumo | 102030 | SBC | CERTIFICACAO DE REDE LOGICA CAT. 6 COM EMISSAO DE RELATORIO | Material | UN | 1,0000000 | 35,25 | 35,25 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 9,99 | | | Valor com BDI => | 45,24 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90467 | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 12,36 | 12,36 |
| 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 | 0,0050000 | 614,12 | 3,07 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0860000 | 10,15 | 0,87 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6130000 | 13,75 | 8,42 |
| | | | | MO sem LS => 5,21 | LS => | 4,51 | MO com LS => | 9,72 |
| | | | | Valor do BDI => 3,50 | | | Valor com BDI => | 15,86 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90466 | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 7,76 | 7,76 |
| 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 | 0,0030000 | 614,12 | 1,84 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3910000 | 13,75 | 5,37 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0550000 | 10,15 | 0,55 |
| | | | | MO sem LS => 3,31 | LS => | 2,87 | MO com LS => | 6,18 |
| | | | | Valor do BDI => 2,19 | | | Valor com BDI => | 9,95 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91192 | SINAPI | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF. 05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 3,42 | 3,42 |
| 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 | 0,0010000 | 614,12 | 0,61 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1860000 | 13,75 | 2,55 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0260000 | 10,15 | 0,26 |
| | | | | MO sem LS => 1,55 | LS => | 1,34 | MO com LS => | 2,89 |
| | | | | Valor do BDI => 0,96 | | | Valor com BDI => | 4,38 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91190 | SINAPI | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF. 05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 2,96 | 2,96 |
| 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 | 0,0010000 | 614,12 | 0,61 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0220000 | 10,15 | 0,22 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1550000 | 13,75 | 2,13 |
| | | | | MO sem LS => 1,30 | LS => | 1,13 | MO com LS => | 2,43 |
| | | | | Valor do BDI => 0,83 | | | Valor com BDI => | 3,79 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91191 | SINAPI | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF. 05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 3,12 | 3,12 |
| 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 | 0,0010000 | 614,12 | 0,61 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0230000 | 10,15 | 0,23 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1660000 | 13,75 | 2,28 |
| | | | | MO sem LS => 1,39 | LS => | 1,20 | MO com LS => | 2,59 |
| | | | | Valor do BDI => 0,68 | | | Valor com BDI => | 4,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | 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 | 22,58 | 22,58 |
| 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 | 0,70 | 0,70 |
| 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 | 0,09 | 0,09 |
| Composição Auxiliar | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 21,79 | 21,79 |
| | | | | MO sem LS => 11,68 | LS => | 10,11 | MO com LS => | 21,79 |
| | | | | Valor do BDI => 6,40 | | | Valor com BDI => | 28,98 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | 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 | 30,13 | 30,13 |
| 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 | 0,70 | 0,70 |
| 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 | 0,09 | 0,09 |

VISTO SBA ENG.º

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 91531 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENCÃO AF 08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,88 | 0,88 |
| Composição Auxiliar | 91532 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERACÃO AF 08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 6,67 | 6,67 |
| Composição Auxiliar | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 21,79 | 21,79 |
| | | | | MO sem LS => 11,68 | LS => | 10,11 | MO com LS => | 21,79 |
| | | | | Valor do BDI => 8,54 | | | Valor com BDI => | 38,67 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91529 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO AF 08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,70 | 0,70 |
| Insumo | 00013458 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | Equipamento | UN | 0,0000533 | 13.224,94 | 0,70 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,19 | | | Valor com BDI => | 0,89 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | 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 | 0,09 | 0,09 |
| Insumo | 00013458 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | Equipamento | UN | 0,0000074 | 13.224,94 | 0,09 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,02 | | | Valor com BDI => | 0,11 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91531 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENCÃO AF 08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,88 | 0,88 |
| Insumo | 00013458 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | Equipamento | UN | 0,0000667 | 13.224,94 | 0,88 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,24 | | | Valor com BDI => | 1,12 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91532 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERACÃO AF 08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 6,67 | 6,67 |
| Insumo | 00004222 | SINAPI | GASOLINA COMUM | Material | L | 1,0300000 | 6,48 | 6,67 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 1,89 | | | Valor com BDI => | 8,56 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102487 | SINAPI | CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANCAMENTO AF 05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 489,71 | 489,71 |
| 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 | 0,2198000 | 1,26 | 0,27 |
| 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 | 0,6377000 | 0,48 | 0,30 |
| Composição Auxiliar | 94963 | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,8050000 | 448,53 | 361,06 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,6702000 | 13,75 | 22,96 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 6,4684000 | 10,15 | 65,65 |
| Insumo | 00004730 | SINAPI | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | Material | m³ | 0,4543000 | 86,90 | 39,47 |
| | | | | MO sem LS => 66,26 | LS => | 57,39 | MO com LS => | 123,65 |
| | | | | Valor do BDI => 136,83 | | | Valor com BDI => | 628,54 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94963 | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (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 | 448,53 | 448,53 |
| 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 10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,7563000 | 1,72 | 1,30 |
| 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 10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,7131000 | 0,31 | 0,22 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,3275000 | 10,15 | 23,62 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4695000 | 13,55 | 19,91 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,8046000 | 54,84 | 44,12 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 273,0630000 | 0,97 | 264,87 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5792000 | 163,15 | 94,49 |
| | | | | MO sem LS => 23,33 | LS => | 20,20 | MO com LS => | 43,53 |
| | | | | Valor do BDI => 127,15 | | | Valor com BDI => | 575,68 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94964 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (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 | 499,63 | 499,63 |
| 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 10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,8259000 | 1,72 | 1,42 |
| 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 10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,7787000 | 0,31 | 0,24 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,5333000 | 10,15 | 25,71 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,6046000 | 13,55 | 21,74 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,7558000 | 54,84 | 41,44 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 322,9777000 | 0,97 | 313,28 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5872000 | 163,15 | 95,80 |
| | | | | MO sem LS => 25,43 | LS => | 22,02 | MO com LS => | 47,45 |
| | | | | Valor do BDI => 141,64 | | | Valor com BDI => | 641,27 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | 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 | 495,34 | 495,34 |
| 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 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,6572000 | 4,74 | 3,11 |
| 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 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,6197000 | 1,28 | 0,79 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0267000 | 10,15 | 20,57 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,2768000 | 13,55 | 17,30 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,7609000 | 54,84 | 41,72 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 325,1589000 | 0,97 | 315,40 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5912000 | 163,15 | 96,45 |
| | | | | MO sem LS => 20,29 | LS => | 17,58 | MO com LS => | 37,87 |
| | | | | Valor do BDI => 140,42 | | | Valor com BDI => | 635,76 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | 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 | 555,67 | 555,67 |
| 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 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,6382000 | 4,74 | 3,02 |
| 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 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,6018000 | 1,28 | 0,77 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,9633000 | 10,15 | 19,92 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,2400000 | 13,55 | 16,80 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,7119000 | 54,84 | 39,04 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 391,1663000 | 0,97 | 379,43 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5927000 | 163,15 | 96,69 |
| | | | | MO sem LS => 19,68 | LS => | 17,04 | MO com LS => | 36,72 |
| | | | | Valor do BDI => 157,53 | | | Valor com BDI => | 713,20 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | 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 | 420,39 | 420,39 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 6,2858000 | 10,15 | 63,80 |

VISTO SBA ENG°

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,8538000 | 54,84 | 46,82 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 218,9300000 | 0,97 | 212,36 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5971000 | 163,15 | 97,41 |
| | | | | MO sem LS => 34,19 | LS => | 29,61 | MO com LS => | 63,80 |
| | | | | Valor do BDI => 119,18 | | | Valor com BDI => | 539,57 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94968 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (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 | 391,12 | 391,12 |
| 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_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,6853000 | 4,74 | 3,24 |
| 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_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,6462000 | 1,28 | 0,82 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,1058000 | 10,15 | 21,37 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,3315000 | 13,55 | 18,04 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,8325000 | 54,84 | 45,65 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 213,4531000 | 0,97 | 207,04 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5821000 | 163,15 | 94,96 |
| | | | | MO sem LS => 21,12 | LS => | 18,29 | MO com LS => | 39,41 |
| | | | | Valor do BDI => 110,68 | | | Valor com BDI => | 502,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95805 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 19,02 | 19,02 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2889000 | 10,15 | 2,93 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2889000 | 15,69 | 4,53 |
| Insumo | 00011950 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 2,0000000 | 0,24 | 0,48 |
| Insumo | 00012010 | SINAPI | CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 11,08 | 11,08 |
| | | | | MO sem LS => 4,00 | LS => | 3,46 | MO com LS => | 7,46 |
| | | | | Valor do BDI => 5,39 | | | Valor com BDI => | 24,41 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95811 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 14,66 | 14,66 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0952000 | 10,15 | 0,96 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0952000 | 15,69 | 1,49 |
| Insumo | 00012016 | SINAPI | CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 12,21 | 12,21 |
| | | | | MO sem LS => 1,31 | LS => | 1,14 | MO com LS => | 2,45 |
| | | | | Valor do BDI => 4,15 | | | Valor com BDI => | 18,81 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87765 | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 | PISO - PISOS | m² | 1,0000000 | 43,30 | 43,30 |
| Composição Auxiliar | 87301 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0530000 | 589,43 | 31,23 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3080000 | 10,15 | 3,12 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6160000 | 13,75 | 8,47 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 0,5000000 | 0,97 | 0,48 |
| | | | | MO sem LS => 8,08 | LS => | 6,99 | MO com LS => | 15,07 |
| | | | | Valor do BDI => 12,27 | | | Valor com BDI => | 55,57 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87745 | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | PISO - PISOS | m² | 1,0000000 | 40,02 | 40,02 |
| Composição Auxiliar | 87301 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0431000 | 589,43 | 25,40 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2800000 | 10,15 | 2,84 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5610000 | 13,75 | 7,71 |
| Insumo | 00007334 | SINAPI | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | Material | L | 0,2100000 | 17,10 | 3,59 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 0,5000000 | 0,97 | 0,48 |
| | | | | MO sem LS => 7,17 | LS => | 6,21 | MO com LS => | 13,38 |
| | | | | Valor do BDI => 11,34 | | | Valor com BDI => | 51,36 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87640 | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 | PISO - PISOS | m² | 1,0000000 | 40,40 | 40,40 |
| Composição Auxiliar | 87301 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0530000 | 589,43 | 31,23 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1360000 | 10,15 | 1,38 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2710000 | 13,75 | 3,72 |
| Insumo | 00007334 | SINAPI | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | Material | L | 0,2100000 | 17,10 | 3,59 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 0,5000000 | 0,97 | 0,48 |
| | | | | MO sem LS => 4,60 | LS => | 3,98 | MO com LS => | 8,58 |
| | | | | Valor do BDI => 11,45 | | | Valor com BDI => | 51,85 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91285 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 0,83 | 0,83 |
| Composição Auxiliar | 91279 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,75 | 0,75 |
| Composição Auxiliar | 91280 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,23 | | | Valor com BDI => | 1,06 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91283 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 11,16 | 11,16 |
| Composição Auxiliar | 91279 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,75 | 0,75 |
| Composição Auxiliar | 91280 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Composição Auxiliar | 91281 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,94 | 0,94 |
| Composição Auxiliar | 91282 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 9,39 | 9,39 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 3,16 | | | Valor com BDI => | 14,32 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91279 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,75 | 0,75 |
| Insumo | 00011280 | SINAPI | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO | Equipamento | UN | 0,0000640 | 11.498,39 | 0,73 |
| Insumo | 00013887 | SINAPI | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") | Equipamento | UN | 0,0000640 | 397,10 | 0,02 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |

VISTO

091

Valor do BDI => 0,21 Valor com BDI => 0,96

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91280 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_09/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00011280 | SINAPI | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO | Equipamento | UN | 0,0000076 | 11.498,39 | 0,08 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,02 | | | Valor com BDI => | 0,10 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91281 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_09/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,94 | 0,94 |
| Insumo | 00011280 | SINAPI | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO | Equipamento | UN | 0,0000800 | 11.498,39 | 0,91 |
| Insumo | 00013887 | SINAPI | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") | Equipamento | UN | 0,0000800 | 397,10 | 0,03 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,26 | | | Valor com BDI => | 1,20 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91282 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 9,39 | 9,39 |
| Insumo | 00004222 | SINAPI | GASOLINA COMUM | Material | L | 1,4500000 | 6,48 | 9,39 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 2,66 | | | Valor com BDI => | 12,05 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92792 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 12,59 | 12,59 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0059000 | 10,15 | 0,05 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0420000 | 13,75 | 0,57 |
| Insumo | 00000032 | SINAPI | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1,0700000 | 11,19 | 11,97 |
| | | | | MO sem LS => 0,33 | LS => | 0,29 | MO com LS => | 0,62 |
| | | | | Valor do BDI => 3,56 | | | Valor com BDI => | 16,15 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92793 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 12,82 | 12,82 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0032000 | 10,15 | 0,03 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0224000 | 13,75 | 0,30 |
| Insumo | 00000033 | SINAPI | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1,1100000 | 11,26 | 12,49 |
| | | | | MO sem LS => 0,18 | LS => | 0,15 | MO com LS => | 0,33 |
| | | | | Valor do BDI => 3,63 | | | Valor com BDI => | 16,45 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92799 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E | KG | 1,0000000 | 12,15 | 12,15 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0131000 | 10,15 | 0,13 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0933000 | 13,75 | 1,28 |
| 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 | 10,04 | 10,74 |
| | | | | MO sem LS => 0,76 | LS => | 0,65 | MO com LS => | 1,41 |
| | | | | Valor do BDI => 3,44 | | | Valor com BDI => | 15,59 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 86935 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 230,05 | 230,05 |
| Composição Auxiliar | 86878 | SINAPI | VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3 1/2 X 1 1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 45,85 | 45,85 |
| 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 | 9,16 | 9,16 |
| Composição Auxiliar | 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 | 175,04 | 175,04 |
| | | | | MO sem LS => 7,44 | LS => | 6,45 | MO com LS => | 13,89 |
| | | | | Valor do BDI => 65,21 | | | Valor com BDI => | 295,26 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | 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 | 175,04 | 175,04 |
| Composição Auxiliar | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4774000 | 16,78 | 8,01 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1504000 | 10,15 | 1,52 |
| 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 | 156,22 | 156,22 |
| Insumo | 00004823 | SINAPI | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | Material | KG | 0,2974000 | 31,26 | 9,29 |
| | | | | MO sem LS => 5,11 | LS => | 4,42 | MO com LS => | 9,53 |
| | | | | Valor do BDI => 49,62 | | | Valor com BDI => | 224,66 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95308 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00006114 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0000000 | 10,15 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,00 | | | Valor com BDI => | 0,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95309 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00006117 | SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR | Mão de Obra | H | 0,0000000 | 10,15 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,00 | | | Valor com BDI => | 0,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95313 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00000242 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO | Mão de Obra | H | 0,0000000 | 10,15 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,00 | | | Valor com BDI => | 0,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95314 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00000378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0000000 | 13,75 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,00 | | | Valor com BDI => | 0,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95316 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,0000000 | 10,15 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,00 | | | Valor com BDI => | 0,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95317 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00000246 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | Mão de Obra | H | 0,0000000 | 10,15 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |

VISTO

092

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,00

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95320 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00000252 | SINAPI | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0000000 | 10,15 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,00 | | | Valor com BDI => | 0,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95324 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00004760 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0000000 | 16,78 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,00 | | | Valor com BDI => | 0,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95328 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00004759 | SINAPI | CALCETEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0000000 | 13,75 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,00 | | | Valor com BDI => | 0,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95329 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00001214 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS | Mão de Obra | H | 0,0000000 | 13,75 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,00 | | | Valor com BDI => | 0,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95330 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS | Mão de Obra | H | 0,0000000 | 13,75 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,00 | | | Valor com BDI => | 0,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95332 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,0000000 | 15,69 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,00 | | | Valor com BDI => | 0,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95334 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00002438 | SINAPI | ELETROTECNICO | Mão de Obra | H | 0,0000000 | 30,25 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,00 | | | Valor com BDI => | 0,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95335 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | Mão de Obra | H | 0,0000000 | 13,75 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,00 | | | Valor com BDI => | 0,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95390 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00044503 | SINAPI | JARDINEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0000000 | 13,75 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,00 | | | Valor com BDI => | 0,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95341 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00004755 | SINAPI | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0000000 | 16,78 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,00 | | | Valor com BDI => | 0,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100298 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00034794 | SINAPI | MECANICO DE REFRIGERACAO | Mão de Obra | H | 0,0000000 | 13,81 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,00 | | | Valor com BDI => | 0,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95344 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00044497 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA | Mão de Obra | H | 0,0000000 | 16,78 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,00 | | | Valor com BDI => | 0,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95351 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,20 | 0,20 |
| Insumo | 00004096 | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK | Mão de Obra | H | 0,0133000 | 15,06 | 0,20 |
| | | | | MO sem LS => 0,11 | LS => | 0,09 | MO com LS => | 0,20 |
| | | | | Valor do BDI => 0,05 | | | Valor com BDI => | 0,25 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95369 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR | Mão de Obra | H | 0,0000000 | 13,55 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,00 | | | Valor com BDI => | 0,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95357 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00004234 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA | Mão de Obra | H | 0,0000000 | 23,31 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,00 | | | Valor com BDI => | 0,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95358 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00004253 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO | Mão de Obra | H | 0,0000000 | 16,78 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,00 | | | Valor com BDI => | 0,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95360 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | Mão de Obra | H | 0,0000000 | 21,79 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,00 | | | Valor com BDI => | 0,00 |

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

VISTO SBA ENG

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95371 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0000000 | 13,75 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 0,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95372 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00004783 | SINAPI | PINTOR | Mão de Obra | | H | 0,0000000 | 13,75 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 0,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95377 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00006110 | SINAPI | SERRALHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0000000 | 21,79 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 0,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95378 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | | H | 0,0000000 | 10,15 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 0,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95385 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012869 | SINAPI | TELHADOR | Mão de Obra | | H | 0,0000000 | 13,75 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 0,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95386 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00004237 | SINAPI | OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA | Mão de Obra | | H | 0,0000000 | 21,79 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 0,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95387 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00010489 | SINAPI | VIDRACEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0000000 | 13,75 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 0,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91911 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | | UN | 1,0000000 | 8,57 | 8,57 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2150000 | 10,15 | 2,18 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2150000 | 15,69 | 3,37 |
| Insumo | 00001870 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO | Material | | UN | 1,0000000 | 3,02 | 3,02 |
| | | | | MO sem LS => | 2,97 | LS => | 2,58 | MO com LS => | 5,55 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,42 | | | Valor com BDI => | 10,99 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 9007 | ORSE | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rigido, 35mm², 1kv / 90º C | Interligações até Quadro Geral - Fios e | | m | 1,0000000 | 41,01 | 41,01 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | | h | 0,2000000 | 0,00 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | | h | 0,2000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 2626 | ORSE | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 35mm², 1kv / 90º C | Material | | m | 1,0200000 | 35,15 | 35,85 |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 0,2000000 | 15,69 | 3,13 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | | H | 0,2000000 | 10,15 | 2,03 |
| | | | | MO sem LS => | 2,77 | LS => | 2,39 | MO com LS => | 5,16 |
| | | | | Valor do BDI => | 11,62 | | | Valor com BDI => | 52,63 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 9391 | ORSE | Cabo de cobre nú 16 mm2 - fornecimento e assentamento (7,04m/kg) | Para-raios | | kg | 1,0000000 | 108,61 | 108,61 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | | h | 0,0600000 | 0,00 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | | h | 0,0600000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 3331 | ORSE | Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG | Material | | Kg | 1,0000000 | 107,07 | 107,07 |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 0,0600000 | 15,69 | 0,94 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | | H | 0,0600000 | 10,15 | 0,60 |
| | | | | MO sem LS => | 0,83 | LS => | 0,71 | MO com LS => | 1,54 |
| | | | | Valor do BDI => | 30,79 | | | Valor com BDI => | 139,40 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 4429 | ORSE | Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m | Caixas de Passagem em alvenaria de | | un | 1,0000000 | 121,80 | 121,80 |
| Composição Auxiliar | 141 | ORSE | Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | Armaduras Convencionais | | kg | 0,7700000 | 13,38 | 10,30 |
| Composição Auxiliar | 85 | ORSE | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos | Formas para Fundações | | m² | 0,3060000 | 76,85 | 23,51 |
| Composição Auxiliar | 126 | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado | Concreto Simples | | m³ | 0,0380000 | 561,55 | 21,33 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,6400000 | 73,40 | 46,97 |
| Composição Auxiliar | 2497 | ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | Escavação Manual em Área Urbana | | m³ | 0,1250000 | 30,45 | 3,80 |
| Composição Auxiliar | 3318 | ORSE | Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit | Conversão InfoWOrca | | m² | 0,4800000 | 28,06 | 13,46 |
| Composição Auxiliar | 3310 | ORSE | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 | Conversão InfoWOrca | | m² | 0,4800000 | 5,07 | 2,43 |
| | | | | MO sem LS => | 25,35 | LS => | 21,96 | MO com LS => | 47,31 |
| | | | | Valor do BDI => | 34,53 | | | Valor com BDI => | 156,33 |

| | 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 | 5,07 | 5,07 |
| Composição Auxiliar | 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 - Confecção mecânica e transporte | Argamassas | | m³ | 0,0050000 | 538,45 | 2,69 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | | h | 0,1000000 | 0,00 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | | h | 0,1000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,1000000 | 13,75 | 1,37 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | | H | 0,1000000 | 10,15 | 1,01 |
| | | | | MO sem LS => | 1,38 | LS => | 1,20 | MO com LS => | 2,58 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,43 | | | Valor com BDI => | 6,50 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 26 | ORSE | Coleta e carga manuais de entulho | Demolições / Remoções | | m³ | 1,0000000 | 10,15 | 10,15 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | | h | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 10,15 | 10,15 |
| | | | | MO sem LS => | 5,44 | LS => | 4,71 | MO com LS => | 10,15 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,87 | | | Valor com BDI => | 13,02 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 124 | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento | Concreto Simples | | m³ | 1,0000000 | 497,55 | 497,55 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | | h | 6,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | | m³ | 0,9430000 | 55,55 | 52,38 |

094

VISTO SBA ENGª

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 255,0000000 | 0,97 | 247,35 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,2090000 | 163,15 | 34,09 |
| Insumo | 00004718 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,6270000 | 164,01 | 102,83 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 6,0000000 | 10,15 | 60,90 |
| | | | | MO sem LS => 32,64 | LS => | 28,26 | MO com LS => | 60,90 |
| | | | | Valor do BDI => 141,05 | | | Valor com BDI => | 636,60 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95 | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado | Alvenarias de Pedra e Concretos para | m³ | 1,0000000 | 526,36 | 526,36 |
| Composição Auxiliar | 124 | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento | Concreto Simples | m³ | 1,0000000 | 497,55 | 497,55 |
| Composição Auxiliar | 7692 | ORSE | Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura | Concreto Simples | m³ | 1,0000000 | 28,81 | 28,81 |
| | | | | MO sem LS => 48,08 | LS => | 41,63 | MO com LS => | 89,71 |
| | | | | Valor do BDI => 149,22 | | | Valor com BDI => | 675,58 |

| | 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 | 561,55 | 561,55 |
| Composição Auxiliar | 125 | ORSE | Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento | Concreto Simples | m³ | 1,0000000 | 532,74 | 532,74 |
| Composição Auxiliar | 7692 | ORSE | Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura | Concreto Simples | m³ | 1,0000000 | 28,81 | 28,81 |
| | | | | MO sem LS => 48,08 | LS => | 41,63 | MO com LS => | 89,71 |
| | | | | Valor do BDI => 159,19 | | | Valor com BDI => | 720,74 |

| | 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 | 532,74 | 532,74 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 6,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,9130000 | 55,55 | 50,71 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 293,0000000 | 0,97 | 284,21 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,2090000 | 163,15 | 34,09 |
| Insumo | 00004718 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,6270000 | 164,01 | 102,83 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 6,0000000 | 10,15 | 60,90 |
| | | | | MO sem LS => 32,64 | LS => | 28,26 | MO com LS => | 60,90 |
| | | | | Valor do BDI => 151,03 | | | Valor com BDI => | 683,77 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 127 | ORSE | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura | Concreto Simples | m³ | 1,0000000 | 97,35 | 97,35 |
| Composição Auxiliar | 128 | ORSE | Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento | Concreto Simples | m³ | 1,0000000 | 28,81 | 28,81 |
| 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 | 1,0000000 | 34,27 | 34,27 |
| Insumo | 00044535 | SINAPI | SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3 | Serviços | m³ | 1,0000000 | 34,27 | 34,27 |
| | | | | MO sem LS => 15,44 | LS => | 13,37 | MO com LS => | 28,81 |
| | | | | Valor do BDI => 27,59 | | | Valor com BDI => | 124,94 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 681 | ORSE | Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021) | Pontos de Suprimento de Telefone | un | 1,0000000 | 5,68 | 5,68 |
| Composição Auxiliar | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,0500000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 664 | ORSE | Conector p/ haste de aterramento 5/8" | Material | un | 1,0000000 | 4,90 | 4,90 |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,0500000 | 15,69 | 0,78 |
| | | | | MO sem LS => 0,42 | LS => | 0,36 | MO com LS => | 0,78 |
| | | | | Valor do BDI => 1,61 | | | Valor com BDI => | 7,29 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 365 | ORSE | Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2") | Interligações até Quadro Geral - | un | 1,0000000 | 11,49 | 11,49 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2000000 | 0,00 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,2000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00001875 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 1,0000000 | 6,33 | 6,33 |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 15,69 | 3,13 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 10,15 | 2,03 |
| | | | | MO sem LS => 2,77 | LS => | 2,39 | MO com LS => | 5,16 |
| | | | | Valor do BDI => 3,25 | | | Valor com BDI => | 14,74 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101891 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 24,82 | 24,82 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1352000 | 10,15 | 1,37 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1352000 | 15,69 | 2,12 |
| Insumo | 00002386 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V | Material | UN | 1,0000000 | 20,12 | 20,12 |
| 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 | 1,0000000 | 1,21 | 1,21 |
| | | | | MO sem LS => 1,87 | LS => | 1,62 | MO com LS => | 3,49 |
| | | | | Valor do BDI => 7,03 | | | Valor com BDI => | 31,85 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 064818 | SBC | DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB.(30mA)TETRAPOLAR 125A | 64 | UN | 1,0000000 | 1.385,59 | 1.385,59 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5000000 | 10,15 | 5,07 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5000000 | 15,69 | 7,84 |
| Insumo | 002417 | SBC | DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR ALTA SENS. TETRAP.125A SDR4125003 STECK | Material | UN | 1,0000000 | 1.372,68 | 1.372,68 |
| | | | | MO sem LS => 6,92 | LS => | 5,99 | MO com LS => | 12,91 |
| | | | | Valor do BDI => 392,81 | | | Valor com BDI => | 1.778,40 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 453 | ORSE | Disjuntor termomagnetico tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un | 1,0000000 | 493,28 | 493,28 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 2,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 2,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 829 | ORSE | Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN ( linha branca ), corrente de interrupção 65KA, ref.: Siemens 3VF22 ou similar. Disjuntor tripolar100 A, padrão DIN ( linha branca ), , corrente de interrupção 65KA, ref.: Siemens 3VF22 ou similar | Material | un | 1,0000000 | 441,60 | 441,60 |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 15,69 | 31,38 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 10,15 | 20,30 |
| | | | | MO sem LS => 27,70 | LS => | 23,98 | MO com LS => | 51,68 |
| | | | | Valor do BDI => 139,84 | | | Valor com BDI => | 633,12 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 15,69 | 15,69 |
| Composição Auxiliar | 95332 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 15,69 | 15,69 |
| Insumo | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => 8,41 | LS => | 7,28 | MO com LS => | 15,69 |
| | | | | Valor do BDI => 4,44 | | | Valor com BDI => | 20,13 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97669 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | M | 1,0000000 | 25,90 | 25,90 |

VISTO SBA ENG

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1511000 | 10,15 | 1,53 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1511000 | 15,69 | 2,37 |
| Insumo | 00002442 | SINAPI | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | Material | | M | 1,1000000 | 20,00 | 22,00 |
| | | | | MO sem LS => | 2,09 | LS => | 1,81 | MO com LS => | 3,90 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,34 | | | Valor com BDI => | 33,24 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91842 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | | M | 1,0000000 | 4,29 | 4,29 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0720000 | 10,15 | 0,73 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0720000 | 15,69 | 1,12 |
| 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 | 0,0016000 | 27,41 | 0,04 |
| Insumo | 00002689 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM | Material | | M | 1,1000000 | 2,19 | 2,40 |
| | | | | MO sem LS => | 0,99 | LS => | 0,86 | MO com LS => | 1,85 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,21 | | | Valor com BDI => | 5,50 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91852 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | | M | 1,0000000 | 5,54 | 5,54 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1290000 | 10,15 | 1,30 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1290000 | 15,69 | 2,02 |
| Insumo | 00002689 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM | Material | | M | 1,0170000 | 2,19 | 2,22 |
| | | | | MO sem LS => | 1,78 | LS => | 1,54 | MO com LS => | 3,32 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,57 | | | Valor com BDI => | 7,11 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96984 | SINAPI | ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼ ) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | INEL - INSTALAÇÃO | | UN | 1,0000000 | 39,51 | 39,51 |
| Composição Auxiliar | 91173 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | M | 3,0000000 | 0,94 | 2,82 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,7632000 | 10,15 | 7,74 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,7632000 | 15,69 | 11,97 |
| Insumo | 00012070 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 40 MM | Material | | M | 3,0000000 | 5,66 | 16,98 |
| | | | | MO sem LS => | 11,41 | LS => | 9,89 | MO com LS => | 21,30 |
| | | | | Valor do BDI => | 11,20 | | | Valor com BDI => | 50,71 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 067221 | SBC | ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"" | 67 | | M | 1,0000000 | 15,47 | 15,47 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,3300000 | 10,15 | 3,34 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,3300000 | 15,69 | 5,17 |
| Insumo | 003348 | SBC | ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4" | Material | | M | 1,0500000 | 6,63 | 6,96 |
| | | | | MO sem LS => | 4,56 | LS => | 3,95 | MO com LS => | 8,51 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,38 | | | Valor com BDI => | 19,85 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91862 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | | M | 1,0000000 | 7,20 | 7,20 |
| Composição Auxiliar | 91170 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | M | 1,0000000 | 1,85 | 1,85 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0650000 | 10,15 | 0,65 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0650000 | 15,69 | 1,01 |
| Insumo | 00002673 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA | Material | | M | 1,0170000 | 3,63 | 3,69 |
| | | | | MO sem LS => | 1,45 | LS => | 1,25 | MO com LS => | 2,70 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,04 | | | Valor com BDI => | 9,24 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91870 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | | M | 1,0000000 | 7,61 | 7,61 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1520000 | 10,15 | 1,54 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1520000 | 15,69 | 2,38 |
| Insumo | 00002673 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA | Material | | M | 1,0170000 | 3,63 | 3,69 |
| | | | | MO sem LS => | 2,10 | LS => | 1,82 | MO com LS => | 3,92 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,15 | | | Valor com BDI => | 9,76 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88266 | SINAPI | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,0000000 | 30,25 | 30,25 |
| Composição Auxiliar | 95334 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00002438 | SINAPI | ELETROTECNICO | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 30,25 | 30,25 |
| Insumo | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Taxas | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Serviços | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 16,21 | LS => | 14,04 | MO com LS => | 30,25 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,57 | | | Valor com BDI => | 38,82 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87531 | SINAPI | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_09/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | | m² | 1,0000000 | 31,09 | 31,09 |
| 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 | 0,0376000 | 627,31 | 23,58 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,4300000 | 13,75 | 5,91 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1580000 | 10,15 | 1,60 |
| | | | | MO sem LS => | 5,25 | LS => | 4,55 | MO com LS => | 9,80 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,81 | | | Valor com BDI => | 39,90 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87527 | SINAPI | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_09/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | | m² | 1,0000000 | 33,69 | 33,69 |
| 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 | 0,0376000 | 627,31 | 23,58 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2110000 | 10,15 | 2,14 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,5800000 | 13,75 | 7,97 |
| | | | | MO sem LS => | 6,65 | LS => | 5,75 | MO com LS => | 12,40 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,55 | | | Valor com BDI => | 43,24 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,0000000 | 13,75 | 13,75 |
| Composição Auxiliar | 95335 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |

VISTO SBAENG

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 13,75 | 13,75 |
| Insumo | 00043485 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00043461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Taxas | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Serviços | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 7,37 | LS => | 6,38 | MO com LS => | 13,75 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,89 | | | Valor com BDI => | 17,64 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 86887 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS | | UN | 1,0000000 | 34,08 | 34,08 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1525000 | 13,75 | 2,09 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0481000 | 10,15 | 0,48 |
| Insumo | 00011684 | SINAPI | ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM | Material | | UN | 1,0000000 | 31,46 | 31,46 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | | UN | 0,0210000 | 2,49 | 0,05 |
| | | | | MO sem LS => | 1,38 | LS => | 1,19 | MO com LS => | 2,57 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,66 | | | Valor com BDI => | 43,74 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | 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 | 6,07 | 6,07 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1525000 | 13,75 | 2,09 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0481000 | 10,15 | 0,48 |
| Insumo | 00006141 | SINAPI | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM | Material | | UN | 1,0000000 | 3,45 | 3,45 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | | UN | 0,0210000 | 2,49 | 0,05 |
| | | | | MO sem LS => | 1,38 | LS => | 1,19 | MO com LS => | 2,57 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,72 | | | Valor com BDI => | 7,79 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | | m³ | 1,0000000 | 40,15 | 40,15 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 3,9560000 | 10,15 | 40,15 |
| | | | | MO sem LS => | 21,52 | LS => | 18,63 | MO com LS => | 40,15 |
| | | | | Valor do BDI => | 11,38 | | | Valor com BDI => | 51,53 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 353 | ORSE | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") | Interligações até Quadro Geral - | | m | 1,0000000 | 9,88 | 9,88 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | | h | 0,2000000 | 0,00 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | | h | 0,2000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 0,2000000 | 15,69 | 3,13 |
| Insumo | 00002674 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA | Material | | M | 1,0500000 | 4,50 | 4,72 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | | H | 0,2000000 | 10,15 | 2,03 |
| | | | | MO sem LS => | 2,77 | LS => | 2,39 | MO com LS => | 5,16 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,80 | | | Valor com BDI => | 12,68 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 356 | ORSE | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2") | Interligações até Quadro Geral - | | m | 1,0000000 | 18,56 | 18,56 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | | h | 0,3000000 | 0,00 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | | h | 0,3000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 0,3000000 | 15,69 | 4,70 |
| Insumo | 00002680 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA | Material | | M | 1,0500000 | 10,31 | 10,82 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | | H | 0,3000000 | 10,15 | 3,04 |
| | | | | MO sem LS => | 4,15 | LS => | 3,59 | MO com LS => | 7,74 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,26 | | | Valor com BDI => | 23,82 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 8624 | ORSE | Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01 | Latex PVA | | m² | 1,0000000 | 12,44 | 12,44 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | | h | 0,2500000 | 0,00 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 10553 | ORSE | Encargos Complementares - Pintor | Provisórios | | h | 0,3500000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 1602 | ORSE | Massa acrílica Massa acrílica (lata de 18 l) | Material | | l | 0,7200000 | 6,58 | 4,73 |
| Insumo | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | Material | | UN | 0,5000000 | 0,75 | 0,37 |
| Insumo | 00004783 | SINAPI | PINTOR | Mão de Obra | | H | 0,3500000 | 13,75 | 4,81 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | | H | 0,2500000 | 10,15 | 2,53 |
| | | | | MO sem LS => | 3,93 | LS => | 3,41 | MO com LS => | 7,34 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,52 | | | Valor com BDI => | 15,96 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10555 | ORSE | Encargos Complementares - Armador | Provisórios | | h | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | | un | 0,1018000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | | un | 0,0015000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | | pr | 0,0008000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | | un | 0,0654000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | | un | 0,0045000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | | un | 0,0002000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | | un | 0,0045000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | | un | 0,0045000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | | cj | 0,0004000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | | un | 0,0018000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | | un | 0,0002000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | | un | 0,1018000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012893 | SINAPI | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | Material | | PAR | 0,0008000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012894 | SINAPI | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | Material | | UN | 0,0002000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012895 | SINAPI | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | Material | | UN | 0,0006000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012892 | SINAPI | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO "7" CM) | Equipamento | | PAR | 0,0023000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 0,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | | h | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | | un | 0,1018000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | | un | 0,0015000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | | pr | 0,0007000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | | un | 0,0654000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | | un | 0,0045000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | | un | 0,0045000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | | un | 0,0045000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | | cj | 0,0004000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | | un | 0,0001000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | | un | 0,0002000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | | un | 0,0002000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | | un | 0,0018000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | | un | 0,1018000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | | un | 0,0002000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | | un | 0,0001000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | | un | 0,0001000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012893 | SINAPI | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | Material | | PAR | 0,0007000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012894 | SINAPI | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | Material | | UN | 0,0002000 | 0,00 | 0,00 |

VISTO SBAEMG

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012895 | SINAPI | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | Material | UN | 0,0006000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012892 | SINAPI | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO "7" CM) | Equipamento | PAR | 0,0023000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,00 | | | Valor com BDI => | 0,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0002000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0002000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0002000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0001000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012893 | SINAPI | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | Material | PAR | 0,0007000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012895 | SINAPI | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | Material | UN | 0,0006000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012894 | SINAPI | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | Material | UN | 0,0002000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012892 | SINAPI | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO "7" CM) | Equipamento | PAR | 0,0023000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,00 | | | Valor com BDI => | 0,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0001000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0001000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0011000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0006000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0004000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0007000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0004000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012893 | SINAPI | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | Material | PAR | 0,0008000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012895 | SINAPI | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | Material | UN | 0,0006000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012894 | SINAPI | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | Material | UN | 0,0002000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012892 | SINAPI | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO "7" CM) | Equipamento | PAR | 0,0023000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,00 | | | Valor com BDI => | 0,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0005000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0004000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0002000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0002000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0001000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0001000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0007000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0007000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore Serra marmore | Material | un | 0,0001000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0002000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0004000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012893 | SINAPI | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | Material | PAR | 0,0008000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012895 | SINAPI | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | Material | UN | 0,0006000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012894 | SINAPI | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | Material | UN | 0,0002000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012892 | SINAPI | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO "7" CM) | Equipamento | PAR | 0,0023000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,00 | | | Valor com BDI => | 0,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10553 | ORSE | Encargos Complementares - Pintor | Provisórios | h | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0005000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 4725 | ORSE | Espátula | Material | un | 0,0004000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 10583 | ORSE | Trincha 3" | Material | un | 0,0045000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 11251 | ORSE | Pincel de seda 2" | Material | un | 0,0045000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 11250 | ORSE | Rolo lã de carneiro 20cm | Material | un | 0,0023000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 11252 | ORSE | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus | Material | un | 0,0001000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012893 | SINAPI | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | Material | PAR | 0,0008000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012894 | SINAPI | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | Material | UN | 0,0002000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012895 | SINAPI | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | Material | UN | 0,0006000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012892 | SINAPI | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO "7" CM) | Equipamento | PAR | 0,0023000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,00 | | | Valor com BDI => | 0,00 |

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

VISTO SEA ENG

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | | h | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | | un | 0,1018000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | | un | 0,0015000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | | pr | 0,0008000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | | un | 0,0941000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10" | Material | | un | 0,0003000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | | un | 0,0001000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | | un | 0,0045000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | | un | 0,0045000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | | un | 0,0045000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | | cj | 0,0004000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | | un | 0,0018000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | | un | 0,1018000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | | un | 0,0002000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012893 | SINAPI | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | Material | | PAR | 0,0008000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012895 | SINAPI | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | Material | | UN | 0,0006000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012894 | SINAPI | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | Material | | UN | 0,0002000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00002711 | SINAPI | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | Equipamento | | UN | 0,0002000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012892 | SINAPI | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | Equipamento | | PAR | 0,0023000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 0,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10603 | ORSE | Encargos Complementares - Soldador | Provisórios | | h | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | | un | 0,1018000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | | un | 0,0015000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | | pr | 0,0008000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | | un | 0,0654000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | | un | 0,0045000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | | un | 0,0045000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | | un | 0,0045000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | | cj | 0,0004000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | | un | 0,0018000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | | un | 0,1018000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 11281 | ORSE | Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm | Material | | un | 0,0008000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 11283 | ORSE | Selador horizontal para fita de aço 1" | Material | | un | 0,0001000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 11274 | ORSE | Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools | Material | | un | 0,0003000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 11280 | ORSE | Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite | Material | | un | 0,0002000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 11277 | ORSE | Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore | Material | | un | 0,0002000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 11278 | ORSE | Alicate diagonal para corte rente 5" a 8" | Material | | un | 0,0002000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 11275 | ORSE | Alicate de pressão 11" | Material | | un | 0,0002000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 11279 | ORSE | Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar | Material | | un | 0,0002000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 11276 | ORSE | Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore | Material | | un | 0,0002000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 11272 | ORSE | Alicate Climpador ( criptador ) | Material | | un | 0,0001000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 11270 | ORSE | Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm | Material | | un | 0,0003000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 11273 | ORSE | Esquadro de aluminio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack | Material | | un | 0,0002000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 11284 | ORSE | Cavalete de ferro nº 1 | Material | | un | 0,0002000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 11285 | ORSE | Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED | Material | | un | 0,0001000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 11271 | ORSE | Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer | Material | | un | 0,0001000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 11282 | ORSE | Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker | Material | | un | 0,0002000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 11286 | ORSE | Macaríco de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite | Material | | un | 0,0003000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012893 | SINAPI | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | Material | | PAR | 0,0008000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012895 | SINAPI | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | Material | | UN | 0,0006000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012894 | SINAPI | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | Material | | UN | 0,0002000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012892 | SINAPI | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | Equipamento | | PAR | 0,0023000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 0,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 2483 | ORSE | Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1" | Enchimento de Rasgos em Alvenaria | | m | 1,0000000 | 3,67 | 3,67 |
| Composição Auxiliar | 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 - Confecção mecânica e transporte | Argamassas | | m³ | 0,0030000 | 538,45 | 1,61 |
| Composição Auxiliar | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | | h | 0,1500000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,1500000 | 13,75 | 2,06 |
| | | | | MO sem LS => | 1,17 | LS => | 1,01 | MO com LS => | 2,18 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,04 | | | Valor com BDI => | 4,71 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 2484 | ORSE | Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1 1/4" a 2" | Enchimento de Rasgos em Alvenaria | | m | 1,0000000 | 6,81 | 6,81 |
| Composição Auxiliar | 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 - Confecção mecânica e transporte | Argamassas | | m³ | 0,0050000 | 538,45 | 2,69 |
| Composição Auxiliar | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | | h | 0,3000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,3000000 | 13,75 | 4,12 |
| | | | | MO sem LS => | 2,32 | LS => | 2,00 | MO com LS => | 4,32 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,93 | | | Valor com BDI => | 8,74 |

| | 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 | 30,45 | 30,45 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | | h | 3,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | | H | 3,0000000 | 10,15 | 30,45 |
| | | | | MO sem LS => | 16,32 | LS => | 14,13 | MO com LS => | 30,45 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,63 | | | Valor com BDI => | 39,08 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92273 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | M | 1,0000000 | 9,02 | 9,02 |
| 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 | 23,13 | 0,16 |
| 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 | 0,0140000 | 21,88 | 0,30 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1060000 | 13,75 | 1,45 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0210000 | 10,15 | 0,21 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 1,3100000 | 4,92 | 6,44 |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | | KG | 0,0230000 | 20,22 | 0,46 |
| | | | | MO sem LS => | 1,13 | LS => | 0,98 | MO com LS => | 2,11 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,55 | | | Valor com BDI => | 11,57 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92267 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | m² | 1,0000000 | 63,60 | 63,60 |
| 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 | 0,0050000 | 23,13 | 0,11 |
| 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 | 0,0010000 | 21,88 | 0,02 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0270000 | 13,75 | 0,37 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0050000 | 10,15 | 0,05 |
| 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 | 1,0500000 | 60,05 | 63,05 |
| | | | | MO sem LS => | 0,29 | LS => | 0,25 | MO com LS => | 0,54 |
| | | | | Valor do BDI => | 18,03 | | | Valor com BDI => | 81,63 |

VISTO SBA ENG

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92270 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E | m² | 1,0000000 | 108,77 | 108,77 |
| 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 | 0,0560000 | 23,13 | 1,29 |
| 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 | 0,1230000 | 21,88 | 2,69 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1790000 | 10,15 | 1,81 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8930000 | 13,75 | 12,27 |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,1280000 | 20,22 | 2,58 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 4,2280000 | 1,72 | 7,27 |
| Insumo | 00006189 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 4,4480000 | 18,18 | 80,86 |
| | | | | MO sem LS => 9,64 | LS => | 8,34 | MO com LS => | 17,98 |
| | | | | Valor do BDI => 30,83 | | | Valor com BDI => | 139,60 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91186 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 3,38 | 3,38 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1750000 | 13,75 | 2,40 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0250000 | 10,15 | 0,25 |
| 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 | 0,8360000 | 0,57 | 0,47 |
| Insumo | 00014153 | SINAPI | FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF | Material | UN | 0,0050000 | 53,88 | 0,26 |
| | | | | MO sem LS => 1,42 | LS => | 1,23 | MO com LS => | 2,65 |
| | | | | Valor do BDI => 0,95 | | | Valor com BDI => | 4,33 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91187 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 3,84 | 3,84 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0290000 | 10,15 | 0,29 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2080000 | 13,75 | 2,86 |
| 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 | 0,7590000 | 0,57 | 0,43 |
| Insumo | 00014153 | SINAPI | FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF | Material | UN | 0,0050000 | 53,88 | 0,26 |
| | | | | MO sem LS => 1,69 | LS => | 1,46 | MO com LS => | 3,15 |
| | | | | Valor do BDI => 1,08 | | | Valor com BDI => | 4,92 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91185 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 4,19 | 4,19 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0290000 | 10,15 | 0,29 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2110000 | 13,75 | 2,90 |
| 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 | 1,3000000 | 0,57 | 0,74 |
| Insumo | 00014153 | SINAPI | FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF | Material | UN | 0,0050000 | 53,88 | 0,26 |
| | | | | MO sem LS => 1,71 | LS => | 1,48 | MO com LS => | 3,19 |
| | | | | Valor do BDI => 1,16 | | | Valor com BDI => | 5,37 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91170 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 1,85 | 1,85 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0690000 | 13,75 | 0,94 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0100000 | 10,15 | 0,10 |
| Insumo | 00000392 | SINAPI | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO | Material | UN | 0,6500000 | 1,25 | 0,81 |
| | | | | MO sem LS => 0,56 | LS => | 0,48 | MO com LS => | 1,04 |
| | | | | Valor do BDI => 0,52 | | | Valor com BDI => | 2,37 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91173 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 0,94 | 0,94 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0350000 | 13,75 | 0,48 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0050000 | 10,15 | 0,05 |
| Insumo | 00000392 | SINAPI | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO | Material | UN | 0,3330000 | 1,25 | 0,41 |
| | | | | MO sem LS => 0,28 | LS => | 0,25 | MO com LS => | 0,53 |
| | | | | Valor do BDI => 0,26 | | | Valor com BDI => | 1,20 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90437 | SINAPI | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 18,39 | 18,39 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1870000 | 10,15 | 1,89 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,2000000 | 13,75 | 16,50 |
| | | | | MO sem LS => 9,86 | LS => | 8,53 | MO com LS => | 18,39 |
| | | | | Valor do BDI => 5,21 | | | Valor com BDI => | 23,60 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90438 | SINAPI | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS | UN | 1,0000000 | 26,36 | 26,36 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,7190000 | 13,75 | 23,63 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2690000 | 10,15 | 2,73 |
| | | | | MO sem LS => 14,13 | LS => | 12,23 | MO com LS => | 26,36 |
| | | | | Valor do BDI => 7,47 | | | Valor com BDI => | 33,83 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90436 | SINAPI | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS | UN | 1,0000000 | 7,57 | 7,57 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0770000 | 10,15 | 0,78 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4940000 | 13,75 | 6,79 |
| | | | | MO sem LS => 4,06 | LS => | 3,51 | MO com LS => | 7,57 |
| | | | | Valor do BDI => 2,14 | | | Valor com BDI => | 9,71 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10889 | ORSE | Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 10 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 | Conversão InfoWOrca | m² | 1,0000000 | 38,99 | 38,99 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2130000 | 0,00 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 0,8530000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | m | 0,6130000 | 9,92 | 6,08 |
| Insumo | 00043130 | SINAPI | 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 | 27,41 | 4,11 |
| Insumo | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS | Mão de Obra | H | 0,8530000 | 13,75 | 11,72 |
| Insumo | 00001347 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM | Material | m² | 0,1170000 | 73,30 | 8,57 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0200000 | 5,71 | 0,11 |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,0250000 | 20,22 | 0,50 |
| Insumo | 00005069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,1000000 | 20,61 | 2,06 |
| Insumo | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,0610000 | 12,45 | 0,75 |

VISTO SBA ENG

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,5440000 | 5,39 | 2,93 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,2130000 | 10,15 | 2,16 |
| | | | | MO sem LS => 7,44 | LS => | 6,44 | MO com LS => | 13,88 |
| | | | | Valor do BDI => 11,05 | | | Valor com BDI => | 50,04 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 80 | ORSE | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos | Formas para Fundações | m² | 1,0000000 | 95,27 | 95,27 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,5000000 | 0,00 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 1,5000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 630 | ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar | Material | m² | 0,5500000 | 59,59 | 32,77 |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | m | 0,5000000 | 9,92 | 4,96 |
| Insumo | 00043130 | SINAPI | 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 | 27,41 | 4,11 |
| Insumo | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS | Mão de Obra | H | 1,5000000 | 13,75 | 20,62 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0150000 | 5,71 | 0,08 |
| Insumo | 00005067 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12) | Material | KG | 0,3000000 | 22,46 | 6,73 |
| Insumo | 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 2,0000000 | 5,39 | 10,78 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 1,5000000 | 10,15 | 15,22 |
| | | | | MO sem LS => 19,21 | LS => | 16,63 | MO com LS => | 35,84 |
| | | | | Valor do BDI => 27,00 | | | Valor com BDI => | 122,27 |

| | 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 | 76,85 | 76,85 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,4000000 | 0,00 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 1,4000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 630 | ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar | Material | m² | 0,3700000 | 59,59 | 22,04 |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | m | 0,3300000 | 9,92 | 3,27 |
| Insumo | 00043130 | SINAPI | 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 | 27,41 | 4,11 |
| Insumo | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS | Mão de Obra | H | 1,4000000 | 13,75 | 19,25 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0150000 | 5,71 | 0,08 |
| Insumo | 00005067 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12) | Material | KG | 0,3000000 | 22,46 | 6,73 |
| Insumo | 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,3300000 | 5,39 | 7,16 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 1,4000000 | 10,15 | 14,21 |
| | | | | MO sem LS => 17,93 | LS => | 15,53 | MO com LS => | 33,46 |
| | | | | Valor do BDI => 21,78 | | | Valor com BDI => | 98,63 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 79 | ORSE | Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos | Formas para Fundações | m² | 1,0000000 | 89,25 | 89,25 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,5000000 | 0,00 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 1,5000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | m | 1,0000000 | 9,92 | 9,92 |
| Insumo | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS | Mão de Obra | H | 1,5000000 | 13,75 | 20,62 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0150000 | 5,71 | 0,08 |
| Insumo | 00005067 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12) | Material | KG | 0,3000000 | 22,46 | 6,73 |
| Insumo | 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,6000000 | 5,39 | 3,23 |
| Insumo | 00006189 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,8400000 | 18,18 | 33,45 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 1,5000000 | 10,15 | 15,22 |
| | | | | MO sem LS => 19,21 | LS => | 16,63 | MO com LS => | 35,84 |
| | | | | Valor do BDI => 25,30 | | | Valor com BDI => | 114,55 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 2842 | ORSE | Fornecimento de armação secundária 1 estribo | Fornecimento de Materiais para Redes | un | 1,0000000 | 33,53 | 33,53 |
| Insumo | 00001091 | SINAPI | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR | Material | UN | 1,0000000 | 33,53 | 33,53 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 9,50 | | | Valor com BDI => | 43,03 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 2892 | ORSE | Fornecimento de isolador roldana de porcelana | Fornecimento de Materiais para Redes | un | 1,0000000 | 6,08 | 6,08 |
| Insumo | 00003398 | SINAPI | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO | Material | UN | 1,0000000 | 6,08 | 6,08 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 1,72 | | | Valor com BDI => | 7,80 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELETRICO 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 | 17,10 | 17,10 |
| 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 | 0,03 | 0,03 |
| Composição Auxiliar | 93277 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,29 | 0,29 |
| Composição Auxiliar | 88295 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 16,78 | 16,78 |
| | | | | MO sem LS => 8,99 | LS => | 7,79 | MO com LS => | 16,78 |
| | | | | Valor do BDI => 4,84 | | | Valor com BDI => | 21,94 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | 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 | 18,05 | 18,05 |
| 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 | 0,27 | 0,27 |
| 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 | 0,03 | 0,03 |
| Composição Auxiliar | 93277 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,29 | 0,29 |
| 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 | 0,68 | 0,68 |
| Composição Auxiliar | 88295 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 16,78 | 16,78 |
| | | | | MO sem LS => 8,99 | LS => | 7,79 | MO com LS => | 16,78 |
| | | | | Valor do BDI => 5,11 | | | Valor com BDI => | 23,16 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93277 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,29 | 0,29 |
| Insumo | 00036487 | SINAPI | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | Equipamento | UN | 0,0000640 | 4.628,69 | 0,29 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,08 | | | Valor com BDI => | 0,37 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | 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 | 0,03 | 0,03 |
| Insumo | 00036487 | SINAPI | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | Equipamento | UN | 0,0000076 | 4.628,69 | 0,03 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,00 | | | Valor com BDI => | 0,03 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | 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 | 0,27 | 0,27 |
| Insumo | 00036487 | SINAPI | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | Equipamento | UN | 0,0000600 | 4.628,69 | 0,27 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,07 | | | Valor com BDI => | 0,34 |

VISTO SBA ENG

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | 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 | 0,68 | 0,68 |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Material | KW/H | 0,7800000 | 0,88 | 0,68 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,19 | | | Valor com BDI => | 0,87 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | 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 | 210,24 | 210,24 |
| 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 | 18,12 | 18,12 |
| 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 | 3,28 | 3,28 |
| 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 | 29,85 | 29,85 |
| 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_09/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 2,60 | 2,60 |
| 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_09/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 141,13 | 141,13 |
| Composição Auxiliar | 88286 | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 15,26 | 15,26 |
| | | | | MO sem LS => 8,18 | LS => | 7,08 | MO com LS => | 15,26 |
| | | | | Valor do BDI => 59,60 | | | Valor com BDI => | 269,84 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | 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 | 18,12 | 18,12 |
| Insumo | 00037761 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento | UN | 0,0000343 | 336.024,90 | 11,52 |
| 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 | 119.848,19 | 6,60 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 5,13 | | | Valor com BDI => | 23,25 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | 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_09/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 2,60 | 2,60 |
| Insumo | 00037761 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento | UN | 0,0000057 | 336.024,90 | 1,91 |
| 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 | 119.848,19 | 0,69 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,73 | | | Valor com BDI => | 3,33 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | 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 | 3,28 | 3,28 |
| Insumo | 00037761 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento | UN | 0,0000072 | 336.024,90 | 2,41 |
| 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 | 0,0000073 | 119.848,19 | 0,87 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,92 | | | Valor com BDI => | 4,20 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | 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 | 29,85 | 29,85 |
| Insumo | 00037761 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento | UN | 0,0000643 | 336.024,90 | 21,60 |
| 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 | 119.848,19 | 8,25 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 8,46 | | | Valor com BDI => | 38,31 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | 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_09/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 141,13 | 141,13 |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | Material | L | 26,4300000 | 5,34 | 141,13 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 40,01 | | | Valor com BDI => | 181,14 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 9379 | ORSE | Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m | Conversão InfoWOrca | un | 1,0000000 | 36,72 | 36,72 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3000000 | 0,00 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,3000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 1096 | ORSE | Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector | Material | un | 1,0000000 | 28,98 | 28,98 |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 15,69 | 4,70 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 10,15 | 3,04 |
| | | | | MO sem LS => 4,15 | LS => | 3,59 | MO com LS => | 7,74 |
| | | | | Valor do BDI => 10,41 | | | Valor com BDI => | 47,13 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92023 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 29,56 | 29,56 |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 5,50 | 5,50 |
| Composição Auxiliar | 92022 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 24,06 | 24,06 |
| | | | | MO sem LS => 7,57 | LS => | 6,56 | MO com LS => | 14,13 |
| | | | | Valor do BDI => 8,36 | | | Valor com BDI => | 37,94 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | 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_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 24,06 | 24,06 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4720000 | 10,15 | 4,79 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4720000 | 15,69 | 7,40 |
| Insumo | 00038112 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 1,0000000 | 5,55 | 5,55 |
| Insumo | 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 1,0000000 | 6,32 | 6,32 |
| | | | | MO sem LS => 6,53 | LS => | 5,66 | MO com LS => | 12,19 |
| | | | | Valor do BDI => 6,82 | | | Valor com BDI => | 30,88 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91959 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 26,66 | 26,66 |
| Composição Auxiliar | 91958 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 21,16 | 21,16 |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 5,50 | 5,50 |

SBA ENG

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 8,43 | LS => | 5,57 | MO com LS => 12,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,55 | | | Valor com BDI => 34,21 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91958 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 21,16 | 21,16 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3900000 | 10,15 | 3,95 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3900000 | 15,69 | 6,11 |
| Insumo | 00038112 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 2,0000000 | 5,55 | 11,10 |
| | | | | MO sem LS => | 5,39 | LS => | 4,67 | MO com LS => 10,06 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,99 | | | Valor com BDI => 27,15 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88441 | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 13,75 | 13,75 |
| Composição Auxiliar | 95390 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00044503 | SINAPI | JARDINEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 13,75 | 13,75 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 7,37 | LS => | 6,38 | MO com LS => 13,75 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,89 | | | Valor com BDI => 17,64 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89585 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 30,18 | 30,18 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1000000 | 10,15 | 1,01 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1000000 | 13,75 | 1,37 |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 1,0000000 | 3,91 | 3,91 |
| Insumo | 00020151 | SINAPI | JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | Material | UN | 1,0000000 | 22,93 | 22,93 |
| 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 | 0,0460000 | 20,99 | 0,96 |
| | | | | MO sem LS => | 1,28 | LS => | 1,10 | MO com LS => 2,38 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,55 | | | Valor com BDI => 38,73 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89724 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 7,40 | 7,40 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1000000 | 10,15 | 1,01 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1000000 | 13,75 | 1,37 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0099000 | 50,84 | 0,50 |
| Insumo | 00003517 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 3,64 | 3,64 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0210000 | 1,37 | 0,02 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0150000 | 57,62 | 0,86 |
| | | | | MO sem LS => | 1,28 | LS => | 1,10 | MO com LS => 2,38 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,09 | | | Valor com BDI => 9,49 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | 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_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 8,20 | 8,20 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1300000 | 10,15 | 1,31 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1300000 | 13,75 | 1,78 |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 1,0000000 | 2,21 | 2,21 |
| Insumo | 00003526 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 2,49 | 2,49 |
| 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 | 0,0200000 | 20,99 | 0,41 |
| | | | | MO sem LS => | 1,66 | LS => | 1,43 | MO com LS => 3,09 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,32 | | | Valor com BDI => 10,52 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89584 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 38,19 | 38,19 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1000000 | 13,75 | 1,37 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1000000 | 10,15 | 1,01 |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 1,0000000 | 3,91 | 3,91 |
| Insumo | 00020157 | SINAPI | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | Material | UN | 1,0000000 | 30,94 | 30,94 |
| 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 | 0,0460000 | 20,99 | 0,96 |
| | | | | MO sem LS => | 1,28 | LS => | 1,10 | MO com LS => 2,38 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,82 | | | Valor com BDI => 49,01 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89529 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 39,15 | 39,15 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1400000 | 10,15 | 1,42 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1400000 | 13,75 | 1,92 |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 1,0000000 | 3,91 | 3,91 |
| Insumo | 00020157 | SINAPI | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | Material | UN | 1,0000000 | 30,94 | 30,94 |
| 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 | 0,0460000 | 20,99 | 0,96 |
| | | | | MO sem LS => | 1,79 | LS => | 1,55 | MO com LS => 3,34 |
| | | | | Valor do BDI => | 11,09 | | | Valor com BDI => 50,24 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | 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_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 8,66 | 8,66 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1400000 | 13,75 | 1,92 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1400000 | 10,15 | 1,42 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0148000 | 50,84 | 0,75 |
| Insumo | 00003666 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 3,65 | 3,65 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0510000 | 1,37 | 0,06 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0150000 | 57,62 | 0,86 |
| | | | | MO sem LS => | 1,79 | LS => | 1,55 | MO com LS => 3,34 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,45 | | | Valor com BDI => 11,11 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89690 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 71,15 | 71,15 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1300000 | 10,15 | 1,31 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1300000 | 13,75 | 1,78 |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 3,91 | 7,82 |
| Insumo | 00020144 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | Material | UN | 1,0000000 | 58,31 | 58,31 |
| 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 | 0,0920000 | 20,99 | 1,93 |
| | | | | MO sem LS => | 1,66 | LS => | 1,43 | MO com LS => 3,09 |

VISTO SBA ENG°

Valor do BDI => 20,17 Valor com BDI => 91,32

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89699 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 182,76 | 182,76 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2300000 | 13,75 | 3,16 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2300000 | 10,15 | 2,33 |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 1,0000000 | 3,91 | 3,91 |
| Insumo | 00000300 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 15,90 | 15,90 |
| Insumo | 00020145 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | Material | UN | 1,0000000 | 154,53 | 154,53 |
| 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 | 20,99 | 2,93 |

MO sem LS => 2,94 LS => 2,55 MO com LS => 5,49
Valor do BDI => 51,81 Valor com BDI => 234,57

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95240 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 15,94 | 15,94 |
| Composição Auxiliar | 94968 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0339000 | 391,12 | 13,25 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1631000 | 13,75 | 2,24 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0444000 | 10,15 | 0,45 |

MO sem LS => 2,15 LS => 1,87 MO com LS => 4,02
Valor do BDI => 4,51 Valor com BDI => 20,45

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95241 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 26,57 | 26,57 |
| Composição Auxiliar | 94968 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0565000 | 391,12 | 22,09 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0741000 | 10,15 | 0,75 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2718000 | 13,75 | 3,73 |

MO sem LS => 3,59 LS => 3,11 MO com LS => 6,70
Valor do BDI => 7,53 Valor com BDI => 34,10

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | COMP-188861 | Próprio | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *45 X *35CM OU EQUIVALENTE, PARA PNE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | un | 1,0000000 | 243,26 | 243,26 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6900000 | 13,75 | 9,48 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1900000 | 10,15 | 1,92 |
| Insumo | INS-961867 | Próprio | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCO SUSPENSO, *45 X *35 OU EQUIVALENTE | Material | UN | 1,0000000 | 195,83 | 195,83 |
| Insumo | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | UN | 2,0000000 | 15,01 | 30,02 |
| Insumo | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | KG | 0,0507000 | 118,67 | 6,01 |

MO sem LS => 6,11 LS => 5,29 MO com LS => 11,40
Valor do BDI => 68,96 Valor com BDI => 312,22

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 86904 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 99,02 | 99,02 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3870000 | 13,75 | 5,32 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1886000 | 10,15 | 1,91 |
| Insumo | 00010425 | SINAPI | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM | Material | UN | 1,0000000 | 58,17 | 58,17 |
| Insumo | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | UN | 2,0000000 | 15,01 | 30,02 |
| Insumo | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | KG | 0,0304000 | 118,67 | 3,60 |

MO sem LS => 3,87 LS => 3,36 MO com LS => 7,23
Valor do BDI => 28,07 Valor com BDI => 127,09

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 86943 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 181,54 | 181,54 |
| 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 | 4,91 | 4,91 |
| 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 | 9,16 | 9,16 |
| 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 | 6,07 | 6,07 |
| Composição Auxiliar | 86904 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 99,02 | 99,02 |
| 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 | 62,38 | 62,38 |

MO sem LS => 8,00 LS => 6,92 MO com LS => 14,92
Valor do BDI => 51,46 Valor com BDI => 233,00

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 062249 | SBC | LOGICA-PERFILADO PERFURADO 38X19 PARA CABOS LOGICOS | 62 | M | 1,0000000 | 23,61 | 23,61 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6190000 | 10,15 | 6,28 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6190000 | 15,69 | 9,71 |
| Insumo | 014201 | SBC | BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S6 COM PARAFUSO | Material | UN | 2,0000000 | 0,15 | 0,30 |
| Insumo | 005869 | SBC | FITA PERFURADA GALVANIZADA PARA FIXACAO 19mmx30m SPETAM | Material | M | 1,2000000 | 0,99 | 1,18 |
| Insumo | 003569 | SBC | PERFILADO PERFURADO 38x19x6000mm CHAPA 16 | Material | M | 1,1000000 | 5,59 | 6,14 |

MO sem LS => 8,57 LS => 7,42 MO com LS => 15,99
Valor do BDI => 6,69 Valor com BDI => 30,30

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97586 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E | UN | 1,0000000 | 87,00 | 87,00 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1727000 | 10,15 | 1,75 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4144000 | 15,69 | 6,50 |
| Insumo | 00003799 | SINAPI | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) | Material | UN | 1,0000000 | 78,75 | 78,75 |

MO sem LS => 4,42 LS => 3,83 MO com LS => 8,25
Valor do BDI => 24,66 Valor com BDI => 111,66

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89752 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 4,35 | 4,35 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0700000 | 10,15 | 0,71 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0700000 | 13,75 | 0,96 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0099000 | 50,84 | 0,50 |
| Insumo | 00003897 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 1,32 | 1,32 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0150000 | 57,62 | 0,86 |

MO sem LS => 0,89 LS => 0,78 MO com LS => 1,67
Valor do BDI => 1,23 Valor com BDI => 5,58

VISTO SBA ENG

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89813 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 6,20 | 6,20 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0300000 | 10,15 | 0,30 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0300000 | 13,75 | 0,41 |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | | UN | 1,0000000 | 2,21 | 2,21 |
| Insumo | 00003875 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 2,87 | 2,87 |
| 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 | 0,0200000 | 20,99 | 0,41 |
| | | | | MO sem LS => | 0,38 | LS => | 0,33 | MO com LS => | 0,71 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,75 | | | Valor com BDI => | 7,95 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89753 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 7,40 | 7,40 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0800000 | 10,15 | 0,81 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0800000 | 13,75 | 1,10 |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | | UN | 1,0000000 | 2,21 | 2,21 |
| Insumo | 00003875 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 2,87 | 2,87 |
| 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 | 0,0200000 | 20,99 | 0,41 |
| | | | | MO sem LS => | 1,02 | LS => | 0,89 | MO com LS => | 1,91 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,09 | | | Valor com BDI => | 9,49 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89669 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 20,97 | 20,97 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0700000 | 13,75 | 0,96 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0700000 | 10,15 | 0,71 |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | | UN | 1,0000000 | 3,91 | 3,91 |
| Insumo | 00020170 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | Material | | UN | 1,0000000 | 14,43 | 14,43 |
| 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 | 0,0460000 | 20,99 | 0,96 |
| | | | | MO sem LS => | 0,89 | LS => | 0,78 | MO com LS => | 1,67 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,94 | | | Valor com BDI => | 26,91 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89554 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 21,56 | 21,56 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0950000 | 10,15 | 0,96 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0950000 | 13,75 | 1,30 |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | | UN | 1,0000000 | 3,91 | 3,91 |
| Insumo | 00020170 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | Material | | UN | 1,0000000 | 14,43 | 14,43 |
| 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 | 0,0460000 | 20,99 | 0,96 |
| | | | | MO sem LS => | 1,21 | LS => | 1,05 | MO com LS => | 2,26 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,11 | | | Valor com BDI => | 27,67 |

| | 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 | 28,81 | 28,81 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | | h | 1,6200000 | 0,00 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | | h | 0,3600000 | 0,00 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | | h | 0,3600000 | 0,00 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 10555 | ORSE | Encargos Complementares - Armador | Provisórios | | h | 0,1800000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00000378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,1800000 | 13,75 | 2,47 |
| Insumo | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS | Mão de Obra | | H | 0,3600000 | 13,75 | 4,95 |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,3600000 | 13,75 | 4,95 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | | H | 1,6200000 | 10,15 | 16,44 |
| | | | | MO sem LS => | 15,44 | LS => | 13,37 | MO com LS => | 28,81 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,16 | | | Valor com BDI => | 36,97 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 128 | ORSE | Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento | Concreto Simples | | m³ | 1,0000000 | 28,81 | 28,81 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | | h | 1,6200000 | 0,00 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | | h | 0,3600000 | 0,00 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | | h | 0,3600000 | 0,00 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 10555 | ORSE | Encargos Complementares - Armador | Provisórios | | h | 0,1800000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00000378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,1800000 | 13,75 | 2,47 |
| Insumo | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS | Mão de Obra | | H | 0,3600000 | 13,75 | 4,95 |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,3600000 | 13,75 | 4,95 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | | H | 1,6200000 | 10,15 | 16,44 |
| | | | | MO sem LS => | 15,44 | LS => | 13,37 | MO com LS => | 28,81 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,16 | | | Valor com BDI => | 36,97 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 374 | ORSE | Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2") | Interligações até Quadro Geral - | | un | 1,0000000 | 6,26 | 6,26 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | | h | 0,0900000 | 0,00 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | | h | 0,0900000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 0,0900000 | 15,69 | 1,41 |
| Insumo | 00001893 | SINAPI | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO | Material | | UN | 1,0000000 | 3,94 | 3,94 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | | H | 0,0900000 | 10,15 | 0,91 |
| | | | | MO sem LS => | 1,24 | LS => | 1,08 | MO com LS => | 2,32 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,77 | | | Valor com BDI => | 8,03 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,0000000 | 16,78 | 16,78 |
| Composição Auxiliar | 95341 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00004755 | SINAPI | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 16,78 | 16,78 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Taxas | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Serviços | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 8,99 | LS => | 7,79 | MO com LS => | 16,78 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,75 | | | Valor com BDI => | 21,53 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87529 | SINAPI | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | | m² | 1,0000000 | 31,77 | 31,77 |
| 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 | 0,0376000 | 627,31 | 23,58 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,4700000 | 13,75 | 6,46 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1710000 | 10,15 | 1,73 |
| | | | | MO sem LS => | 5,62 | LS => | 4,86 | MO com LS => | 10,48 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,00 | | | Valor com BDI => | 40,77 |

VISTO SIBA ENG

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100308 | SINAPI | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 13,81 | 13,81 |
| Composição Auxiliar | 100298 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00034794 | SINAPI | MECANICO DE REFRIGERACAO | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 13,81 | 13,81 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => 7,40 | LS => | 6,41 | MO com LS => | 13,81 |
| | | | | Valor do BDI => 3,91 | | | Valor com BDI => | 17,72 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 112700 | SBC | MOLDURA ALUMINIO ANODIZADO PARA VIDRO TEMPERADO | 112 | m² | 1,0000000 | 622,47 | 622,47 |
| Composição Auxiliar | 88251 | SINAPI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4020000 | 10,15 | 14,23 |
| Composição Auxiliar | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4020000 | 21,79 | 30,54 |
| Insumo | 003462 | SBC | CAIXILHO DE ALUMINIO ANODIZADO C28 NATURAL | Material | m² | 1,0000000 | 577,70 | 577,70 |
| | | | | MO sem LS => 23,99 | LS => | 20,78 | MO com LS => | 44,77 |
| | | | | Valor do BDI => 176,47 | | | Valor com BDI => | 798,94 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 16,78 | 16,78 |
| Composição Auxiliar | 95344 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00044497 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 16,78 | 16,78 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => 8,99 | LS => | 7,79 | MO com LS => | 16,78 |
| | | | | Valor do BDI => 4,75 | | | Valor com BDI => | 21,53 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88286 | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 15,26 | 15,26 |
| Composição Auxiliar | 95351 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,20 | 0,20 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00004096 | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 15,06 | 15,06 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => 8,18 | LS => | 7,08 | MO com LS => | 15,26 |
| | | | | Valor do BDI => 4,32 | | | Valor com BDI => | 19,58 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 6083 | ORSE | Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água | Conversão InfoWOrca | un | 1,0000000 | 207,44 | 207,44 |
| Composição Auxiliar | 141 | ORSE | Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | Armaduras Convencionais | kg | 2,4000000 | 13,38 | 32,11 |
| Composição Auxiliar | 127 | ORSE | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura | Concreto Simples | m³ | 0,0300000 | 97,35 | 2,92 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,4000000 | 0,00 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,6000000 | 0,00 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 10889 | ORSE | Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 10 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 | Conversão InfoWOrca | m² | 0,3000000 | 38,99 | 11,69 |
| Insumo | 960 | ORSE | Fita vedacao teflon larg= 1/2" | Material | m | 12,0000000 | 0,22 | 2,64 |
| Insumo | 1209 | ORSE | Joelho 90° pvc rigido roscavel c/bucha latao, d= 1/2" Joelho 90° pvc rigido roscavel c/bucha latao, d= 1/2" | Material | un | 4,0000000 | 6,95 | 27,80 |
| Insumo | 1690 | ORSE | Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado) Parafuso metal 2 " x 12 | Material | un | 2,0000000 | 4,05 | 8,10 |
| Insumo | 5207 | ORSE | Caixa plástica para proteção de hidrômetro c/tampa articulada em policarbonato | Material | un | 1,0000000 | 82,91 | 82,91 |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | Mão de Obra | H | 0,4000000 | 13,75 | 5,50 |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 13,75 | 8,25 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 10,15 | 10,15 |
| Insumo | 00009856 | SINAPI | TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL | Material | M | 1,8000000 | 8,54 | 15,37 |
| | | | | MO sem LS => 17,64 | LS => | 15,28 | MO com LS => | 32,92 |
| | | | | Valor do BDI => 58,80 | | | Valor com BDI => | 266,24 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 13,55 | 13,55 |
| Composição Auxiliar | 95389 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 13,55 | 13,55 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => 7,26 | LS => | 6,29 | MO com LS => | 13,55 |
| | | | | Valor do BDI => 3,84 | | | Valor com BDI => | 17,39 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88294 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 23,31 | 23,31 |
| Composição Auxiliar | 95357 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00004234 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 23,31 | 23,31 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => 12,49 | LS => | 10,82 | MO com LS => | 23,31 |
| | | | | Valor do BDI => 6,60 | | | Valor com BDI => | 29,91 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88295 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 16,78 | 16,78 |
| Composição Auxiliar | 95358 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |

VISTO SBA ENG

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00004253 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 16,78 | 16,78 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => 8,99 | LS => | 7,79 | MO com LS => | 16,78 |
| | | | | Valor do BDI => 4,75 | | | Valor com BDI => | 21,53 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 21,79 | 21,79 |
| Composição Auxiliar | 95360 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 21,79 | 21,79 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => 11,68 | LS => | 10,11 | MO com LS => | 21,79 |
| | | | | Valor do BDI => 6,17 | | | Valor com BDI => | 27,96 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 98445 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 1,0000000 | 129,90 | 129,90 |
| 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 | 0,0119000 | 23,13 | 0,27 |
| 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 | 0,0518000 | 21,88 | 1,13 |
| 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 | 0,0021000 | 420,39 | 0,88 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0941000 | 13,75 | 15,04 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3647000 | 10,15 | 3,70 |
| Insumo | 00004433 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,8033000 | 17,23 | 31,07 |
| Insumo | 00043681 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM | Material | m² | 1,0500380 | 37,83 | 39,72 |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0628000 | 19,87 | 1,24 |
| Insumo | 00003992 | SINAPI | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 1,8033000 | 20,44 | 36,85 |
| | | | | MO sem LS => 10,85 | LS => | 9,39 | MO com LS => | 20,24 |
| | | | | Valor do BDI => 36,82 | | | Valor com BDI => | 168,72 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 98441 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 1,0000000 | 111,02 | 111,02 |
| 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 | 0,0082000 | 23,13 | 0,18 |
| 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 | 0,0359000 | 21,88 | 0,78 |
| 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 | 0,0015000 | 420,39 | 0,63 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7535000 | 13,75 | 10,36 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2512000 | 10,15 | 2,54 |
| Insumo | 00004433 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,2308000 | 17,23 | 21,20 |
| Insumo | 00043681 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM | Material | m² | 1,0500380 | 37,83 | 39,72 |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0517000 | 19,87 | 1,02 |
| Insumo | 00003992 | SINAPI | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 1,6923000 | 20,44 | 34,59 |
| | | | | MO sem LS => 7,47 | LS => | 6,47 | MO com LS => | 13,94 |
| | | | | Valor do BDI => 31,47 | | | Valor com BDI => | 142,49 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 98446 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 1,0000000 | 160,60 | 160,60 |
| 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 | 0,0170000 | 23,13 | 0,39 |
| 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 | 0,0744000 | 21,88 | 1,62 |
| 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 | 0,0031000 | 420,39 | 1,30 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6018000 | 10,15 | 6,10 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,8053000 | 13,75 | 24,82 |
| Insumo | 00004433 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 2,6139000 | 17,23 | 45,03 |
| Insumo | 00043681 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM | Material | m² | 1,0500380 | 37,83 | 39,72 |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0784000 | 19,87 | 1,55 |
| Insumo | 00003992 | SINAPI | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 1,9604000 | 20,44 | 40,07 |
| | | | | MO sem LS => 17,74 | LS => | 15,36 | MO com LS => | 33,10 |
| | | | | Valor do BDI => 45,53 | | | Valor com BDI => | 206,13 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 98442 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 1,0000000 | 112,66 | 112,66 |
| 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 | 0,0076000 | 23,13 | 0,17 |
| 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 | 0,0332000 | 21,88 | 0,72 |
| 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 | 0,0015000 | 420,39 | 0,63 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2844000 | 10,15 | 2,88 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8532000 | 13,75 | 11,73 |
| Insumo | 00004433 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,2308000 | 17,23 | 21,20 |
| Insumo | 00043681 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM | Material | m² | 1,0500380 | 37,83 | 39,72 |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0517000 | 19,87 | 1,02 |
| Insumo | 00003992 | SINAPI | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 1,6923000 | 20,44 | 34,59 |
| | | | | MO sem LS => 8,35 | LS => | 7,23 | MO com LS => | 15,58 |
| | | | | Valor do BDI => 31,93 | | | Valor com BDI => | 144,59 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90455 | SINAPI | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS | UN | 1,0000000 | 4,56 | 4,56 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1470000 | 13,75 | 2,02 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0230000 | 10,15 | 0,23 |
| 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 | 0,0050000 | 27,41 | 0,13 |
| Insumo | 00009836 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 0,1500000 | 14,54 | 2,18 |
| | | | | MO sem LS => 1,21 | LS => | 1,04 | MO com LS => | 2,25 |
| | | | | Valor do BDI => 1,29 | | | Valor com BDI => | 5,85 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90454 | SINAPI | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 3,60 | 3,60 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0160000 | 10,15 | 0,16 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1010000 | 13,75 | 1,38 |
| 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 | 0,0050000 | 27,41 | 0,13 |
| Insumo | 00009837 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 0,1500000 | 12,88 | 1,93 |

SBA ENG

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 0,83 | LS => | 0,71 | MO com LS => | 1,54 |
| Valor do BDI => | 1,02 | | | Valor com BDI => | 4,62 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90453 | SINAPI | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 1,91 | 1,91 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0660000 | 13,75 | 0,90 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0100000 | 10,15 | 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 | 0,0050000 | 27,41 | 0,13 |
| Insumo | 00009835 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 0,1500000 | 5,23 | 0,78 |
| | | | | MO sem LS => 0,54 | LS => | 0,46 | MO com LS => | 1,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,54 | | | Valor com BDI => | 2,45 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 13,75 | 13,75 |
| Composição Auxiliar | 95371 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 13,75 | 13,75 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => 7,37 | LS => | 6,38 | MO com LS => | 13,75 |
| | | | | Valor do BDI => 3,89 | | | Valor com BDI => | 17,64 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 011521 | SBC | PESSOAL TECNICO ELETROTECNICO | 11 | H | 1,0000000 | 30,25 | 30,25 |
| Composição Auxiliar | 88266 | SINAPI | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 30,25 | 30,25 |
| | | | | MO sem LS => 16,21 | LS => | 14,04 | MO com LS => | 30,25 |
| | | | | Valor do BDI => 8,57 | | | Valor com BDI => | 38,82 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97735 | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE ACO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 1.866,29 | 1.866,29 |
| 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 | 4,7533000 | 1,26 | 5,98 |
| 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 | 13,0715000 | 0,48 | 6,27 |
| 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 | 23,13 | 7,23 |
| 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 | 0,4226000 | 21,88 | 9,24 |
| Composição Auxiliar | 92783 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 28,9369000 | 16,35 | 473,11 |
| 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 | 555,67 | 666,80 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,6780000 | 13,75 | 50,57 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 22,8884000 | 10,15 | 232,31 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 22,8884000 | 13,75 | 314,71 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7356000 | 10,15 | 7,46 |
| 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 | 60,05 | 78,73 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0567000 | 5,71 | 0,32 |
| Insumo | 00020247 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | KG | 0,2619000 | 22,39 | 5,86 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 4,4770000 | 1,72 | 7,70 |
| | | | | MO sem LS => 423,44 | LS => | 366,69 | MO com LS => | 790,13 |
| | | | | Valor do BDI => 529,09 | | | Valor com BDI => | 2.395,38 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 13,75 | 13,75 |
| Composição Auxiliar | 95372 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00043490 | SINAPI | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00043466 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00004783 | SINAPI | PINTOR | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 13,75 | 13,75 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => 7,37 | LS => | 6,38 | MO com LS => | 13,75 |
| | | | | Valor do BDI => 3,89 | | | Valor com BDI => | 17,64 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | 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 | 0,53 | 0,53 |
| 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 | 0,06 | 0,06 |
| 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 | 0,47 | 0,47 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,15 | | | Valor com BDI => | 0,68 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | 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 | 10,45 | 10,45 |
| 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 | 0,06 | 0,06 |
| 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 | 0,59 | 0,59 |
| 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 | 9,33 | 9,33 |
| 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 | 0,47 | 0,47 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 2,96 | | | Valor com BDI => | 13,41 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | 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 | 0,47 | 0,47 |
| Insumo | 00001442 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP | Equipamento | UN | 0,0000533 | 8.959,70 | 0,47 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,13 | | | Valor com BDI => | 0,60 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | 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 | 0,06 | 0,06 |
| Insumo | 00001442 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP | Equipamento | UN | 0,0000074 | 8.959,70 | 0,06 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,01 | | | Valor com BDI => | 0,07 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | 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 | 0,59 | 0,59 |
| Insumo | 00001442 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP | Equipamento | UN | 0,0000667 | 8.959,70 | 0,59 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,16 | | | Valor com BDI => | 0,75 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | 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 | 9,33 | 9,33 |
| Insumo | 00004222 | SINAPI | GASOLINA COMUM | Material | L | 1,4400000 | 6,48 | 9,33 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 2,64 | | | Valor com BDI => | 11,97 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89957 | SINAPI | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 86,49 | 86,49 |
| Composição Auxiliar | 89356 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 2,1400000 | 13,51 | 28,91 |
| Composição Auxiliar | 89362 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,1800000 | 5,33 | 6,28 |
| Composição Auxiliar | 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_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 13,20 | 13,20 |
| Composição Auxiliar | 89395 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,8900000 | 7,62 | 6,78 |
| Composição Auxiliar | 90443 | SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 2,1400000 | 6,88 | 14,72 |
| Composição Auxiliar | 90466 | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 2,1400000 | 7,76 | 16,60 |
| | | | | MO sem LS => 31,53 | LS => | 27,31 | MO com LS => | 58,84 |
| | | | | Valor do BDI => 24,51 | | | Valor com BDI => | 111,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 110181 | SBC | PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.0,90x2,10m-CORRER-LISA | 110 | UN | 1,0000000 | 1.368,57 | 1.368,57 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 19,1330000 | 13,75 | 263,07 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 13,5000000 | 10,15 | 137,02 |
| Insumo | 001349 | SBC | ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA | Material | M | 23,9180000 | 5,88 | 140,63 |
| Insumo | 000100 | SBC | AREIA GROSSA LAVADA | Material | m³ | 0,0120000 | 63,65 | 0,76 |
| Insumo | 008645 | SBC | CANALETA EM ALUMINIO PARA ESQUADRIAS DE CORRER | Material | M | 1,9000000 | 15,36 | 29,18 |
| Insumo | 000050 | SBC | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | Material | KG | 5,1840000 | 0,97 | 5,02 |
| Insumo | 008647 | SBC | CONCHA DE EMBUTIR 136 COM FURO - 125 x 50mm CROMADO | Material | UN | 2,0000000 | 106,75 | 213,50 |
| Insumo | 008643 | SBC | KIT TRILHO METALICO E ROLDANAS PARA ESQUADRIA DE CORRER | Material | UN | 1,0000000 | 206,80 | 206,80 |
| Insumo | 080109 | SBC | PORTA MADEIRA LISA PINTURA 0,90x2,10m | Material | UN | 1,0000000 | 241,91 | 241,91 |
| Insumo | 014213 | SBC | PREGO FERRO GALVANIZADO 15x15 (636 un/kg) | Material | KG | 0,0280000 | 97,81 | 2,73 |
| Insumo | 004776 | SBC | PREGO FERRO GALVANIZADO 19x36 (109 un/kg) | Material | KG | 0,0920000 | 49,84 | 4,58 |
| Insumo | 008644 | SBC | TRILHO ROLETADO PARA ESQUADRIAS DE CORRER | Material | M | 3,6000000 | 34,27 | 123,37 |
| | | | | MO sem LS => 214,41 | LS => | 185,68 | MO com LS => | 400,09 |
| | | | | Valor do BDI => 387,98 | | | Valor com BDI => | 1.756,55 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | 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 | 231,53 | 231,53 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,5460000 | 13,75 | 21,25 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7730000 | 10,15 | 7,84 |
| 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 | 27,43 | 82,29 |
| 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 | 118,77 | 118,77 |
| Insumo | 00011055 | SINAPI | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1") | Material | UN | 19,8000000 | 0,07 | 1,38 |
| | | | | MO sem LS => 15,59 | LS => | 13,50 | MO com LS => | 29,09 |
| | | | | Valor do BDI => 65,63 | | | Valor com BDI => | 297,16 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | 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 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 3,13 | 3,13 |
| 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 | 0,0036000 | 30,13 | 0,10 |
| 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 | 22,58 | 0,08 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1020000 | 13,75 | 1,40 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1531000 | 10,15 | 1,55 |
| | | | | MO sem LS => 1,66 | LS => | 1,43 | MO com LS => | 3,09 |
| | | | | Valor do BDI => 0,88 | | | Valor com BDI => | 4,01 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101622 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 121,04 | 121,04 |
| 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 | 0,1037000 | 115,06 | 11,93 |
| 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 | 30,13 | 2,16 |
| 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 | 0,5187000 | 45,30 | 23,49 |
| 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 | 22,58 | 1,50 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7470000 | 13,75 | 10,27 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,1204000 | 10,15 | 11,37 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,1000000 | 54,64 | 60,32 |
| | | | | MO sem LS => 20,98 | LS => | 18,17 | MO com LS => | 39,15 |
| | | | | Valor do BDI => 34,31 | | | Valor com BDI => | 155,35 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 2288 | ORSE | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demaõs de tinta acrílica convencional | Latex PVA | m² | 1,0000000 | 9,68 | 9,68 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2000000 | 0,00 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 10553 | ORSE | Encargos Complementares - Pintor | Provisórios | h | 0,4000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00004783 | SINAPI | PINTOR | Mão de Obra | H | 0,4000000 | 13,75 | 5,50 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 10,15 | 2,03 |
| Insumo | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | L | 0,1800000 | 11,97 | 2,15 |
| | | | | MO sem LS => 4,04 | LS => | 3,49 | MO com LS => | 7,53 |
| | | | | Valor do BDI => 2,74 | | | Valor com BDI => | 12,42 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 2306 | ORSE | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1 | Esmalte Sintético / Óleo | m² | 1,0000000 | 14,81 | 14,81 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2000000 | 0,00 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 10553 | ORSE | Encargos Complementares - Pintor | Provisórios | h | 0,4000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 2226 | ORSE | Tinta esmalte sintético (coralit ou similar) Tinta esmalte sintético, coralit ou similar (galão de 3,6 l) | Material | l | 0,1800000 | 36,69 | 6,60 |
| Insumo | 00003768 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150 | Material | UN | 0,3000000 | 2,27 | 0,68 |
| Insumo | 00004783 | SINAPI | PINTOR | Mão de Obra | H | 0,4000000 | 13,75 | 5,50 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 10,15 | 2,03 |

VISTO SEA ENG

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 4,04 | LS => | 3,49 | MO com LS => | 7,53 |
| Valor do BDI => | 4,19 | | | Valor com BDI => | 19,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 2311 | ORSE | Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte | Esmalte Sintético / Óleo | m² | 1,0000000 | 22,59 | 22,59 |
| Composição Auxiliar | 2306 | ORSE | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1 | Esmalte Sintético / Óleo | m² | 1,0000000 | 14,81 | 14,81 |
| Composição Auxiliar | 2304 | ORSE | Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2 | Esmalte Sintético / Óleo | m² | 1,0000000 | 7,78 | 7,78 |
| | | | | MO sem LS => 6,05 | LS => | 5,24 | MO com LS => | 11,29 |
| | | | | Valor do BDI => 6,40 | | | Valor com BDI => | 28,99 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 4078 | ORSE | Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta Super Galvite (Sherwin Williams ou similar) - R2 | Esmalte Sintético / Óleo | m² | 1,0000000 | 6,39 | 6,39 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1000000 | 0,00 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 10553 | ORSE | Encargos Complementares - Pintor | Provisórios | h | 0,2000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 3204 | ORSE | Tinta para aderência e proteção de superfícies galvanizadas, Super Galvite, marca Sherwin Williams ou similar Tinta para aderência e proteção de superfícies galvanizadas, Super Galvite, marca Sherwin Williams | Material | l | 0,0900000 | 23,01 | 2,07 |
| Insumo | 00003768 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150 | Material | UN | 0,2500000 | 2,27 | 0,56 |
| Insumo | 00004783 | SINAPI | PINTOR | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 13,75 | 2,75 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,1000000 | 10,15 | 1,01 |
| | | | | MO sem LS => 2,02 | LS => | 1,74 | MO com LS => | 3,76 |
| | | | | Valor do BDI => 1,81 | | | Valor com BDI => | 8,20 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 2304 | ORSE | Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2 | Esmalte Sintético / Óleo | m² | 1,0000000 | 7,78 | 7,78 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1000000 | 0,00 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 10553 | ORSE | Encargos Complementares - Pintor | Provisórios | h | 0,2000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 2446 | ORSE | Zarcão anticorrosivo | Material | l | 0,0900000 | 42,67 | 3,84 |
| Insumo | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | Material | UN | 0,2500000 | 0,75 | 0,18 |
| Insumo | 00004783 | SINAPI | PINTOR | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 13,75 | 2,75 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,1000000 | 10,15 | 1,01 |
| | | | | MO sem LS => 2,02 | LS => | 1,74 | MO com LS => | 3,76 |
| | | | | Valor do BDI => 2,20 | | | Valor com BDI => | 9,98 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 2282 | ORSE | Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico | Latex PVA | m² | 1,0000000 | 5,62 | 5,62 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1000000 | 0,00 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 10553 | ORSE | Encargos Complementares - Pintor | Provisórios | h | 0,2000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 1332 | ORSE | Líquido selador acrílico Líquido selador acrílico (galão de 3,6 l) | Material | l | 0,2000000 | 7,45 | 1,49 |
| Insumo | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | Material | UN | 0,5000000 | 0,75 | 0,37 |
| Insumo | 00004783 | SINAPI | PINTOR | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 13,75 | 2,75 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,1000000 | 10,15 | 1,01 |
| | | | | MO sem LS => 2,02 | LS => | 1,74 | MO com LS => | 3,76 |
| | | | | Valor do BDI => 1,59 | | | Valor com BDI => | 7,21 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101876 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 61,83 | 61,83 |
| 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 | 0,0044000 | 638,81 | 2,81 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3259000 | 10,15 | 3,30 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3259000 | 15,69 | 5,11 |
| Insumo | 00039795 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN | Material | UN | 1,0000000 | 50,61 | 50,61 |
| | | | | MO sem LS => 4,77 | LS => | 4,14 | MO com LS => | 8,91 |
| | | | | Valor do BDI => 17,52 | | | Valor com BDI => | 79,35 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90456 | SINAPI | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS | UN | 1,0000000 | 2,21 | 2,21 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0230000 | 10,15 | 0,23 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1440000 | 13,75 | 1,98 |
| | | | | MO sem LS => 1,18 | LS => | 1,03 | MO com LS => | 2,21 |
| | | | | Valor do BDI => 0,62 | | | Valor com BDI => | 2,83 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 339 | ORSE | Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril | Entrada em Baixa Tensão | un | 1,0000000 | 437,73 | 437,73 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 4,8000000 | 0,00 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 4,8000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 209 | ORSE | Arruela de aluminio p/eletroduto d=1 1/ 4" | Material | un | 3,0000000 | 1,17 | 3,51 |
| Insumo | 314 | ORSE | Bucha aluminio p/eletroduto d=1 1/ 4" | Material | un | 3,0000000 | 1,19 | 3,57 |
| Insumo | 414 | ORSE | Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70º | Material | m | 1,0000000 | 16,47 | 16,47 |
| Insumo | 436 | ORSE | Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato) | Material | un | 1,0000000 | 118,48 | 118,48 |
| Insumo | 663 | ORSE | Conector p/ haste de aterramento 3/4" | Material | un | 1,0000000 | 7,84 | 7,84 |
| Insumo | 865 | ORSE | Eletroduto condulete pvc rígido, d= 1/2" | Material | m | 1,5000000 | 4,87 | 7,30 |
| Insumo | 1094 | ORSE | Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector | Material | un | 1,0000000 | 109,66 | 109,66 |
| Insumo | 10394 | ORSE | Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2" | Material | un | 1,0000000 | 0,31 | 0,31 |
| Insumo | 00000868 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO | Material | M | 2,0000000 | 23,28 | 46,56 |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 4,8000000 | 15,69 | 75,31 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 4,8000000 | 10,15 | 48,72 |
| | | | | MO sem LS => 66,47 | LS => | 57,56 | MO com LS => | 124,03 |
| | | | | Valor do BDI => 124,09 | | | Valor com BDI => | 561,82 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90447 | SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 3,72 | 3,72 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0340000 | 10,15 | 0,34 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2160000 | 15,69 | 3,38 |
| | | | | MO sem LS => 1,99 | LS => | 1,73 | MO com LS => | 3,72 |
| | | | | Valor do BDI => 1,05 | | | Valor com BDI => | 4,77 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90443 | SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 6,88 | 6,88 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0700000 | 10,15 | 0,71 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4490000 | 13,75 | 6,17 |
| | | | | MO sem LS => 3,69 | LS => | 3,19 | MO com LS => | 6,88 |
| | | | | Valor do BDI => 1,95 | | | Valor com BDI => | 8,83 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91222 | SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 7,41 | 7,41 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4830000 | 13,75 | 6,64 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0760000 | 10,15 | 0,77 |

VISTO

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 3,97 | LS => | 3,44 | MO com LS => | 7,41 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,10 | | | Valor com BDI => | 9,51 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96995 | SINAPI | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 24,34 | 24,34 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,3986000 | 10,15 | 24,34 |
| | | | | MO sem LS => 13,04 | LS => | 11,30 | MO com LS => | 24,34 |
| | | | | Valor do BDI => 6,90 | | | Valor com BDI => | 31,24 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89673 | SINAPI | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 24,83 | 24,83 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0700000 | 10,15 | 0,71 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0700000 | 13,75 | 0,96 |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 1,0000000 | 3,91 | 3,91 |
| 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 | 0,0460000 | 20,99 | 0,96 |
| Insumo | 00020046 | SINAPI | REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | Material | UN | 1,0000000 | 18,29 | 18,29 |
| | | | | MO sem LS => 0,89 | LS => | 0,78 | MO com LS => | 1,67 |
| | | | | Valor do BDI => 7,03 | | | Valor com BDI => | 31,86 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89681 | SINAPI | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 69,93 | 69,93 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1100000 | 13,75 | 1,51 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1100000 | 10,15 | 1,11 |
| Insumo | 00000300 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 15,90 | 15,90 |
| 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 | 0,0700000 | 20,99 | 1,46 |
| Insumo | 00020047 | SINAPI | REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | Material | UN | 1,0000000 | 49,95 | 49,95 |
| | | | | MO sem LS => 1,40 | LS => | 1,22 | MO com LS => | 2,62 |
| | | | | Valor do BDI => 19,82 | | | Valor com BDI => | 89,75 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | 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 | 45,30 | 45,30 |
| 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 | 19,37 | 19,37 |
| 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 | 2,62 | 2,62 |
| Composição Auxiliar | 88294 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 23,31 | 23,31 |
| | | | | MO sem LS => 12,49 | LS => | 10,82 | MO com LS => | 23,31 |
| | | | | Valor do BDI => 12,84 | | | Valor com BDI => | 58,14 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | 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 | 115,06 | 115,06 |
| 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 | 24,21 | 24,21 |
| 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 | 45,55 | 45,55 |
| 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 | 19,37 | 19,37 |
| 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 | 2,62 | 2,62 |
| Composição Auxiliar | 88294 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 23,31 | 23,31 |
| | | | | MO sem LS => 12,49 | LS => | 10,82 | MO com LS => | 23,31 |
| | | | | Valor do BDI => 32,61 | | | Valor com BDI => | 147,67 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | 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 | 19,37 | 19,37 |
| 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 | 345.927,42 | 19,37 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 5,49 | | | Valor com BDI => | 24,86 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 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 | 2,62 | 2,62 |
| 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 | 0,0000076 | 345.927,42 | 2,62 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,74 | | | Valor com BDI => | 3,36 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 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 | 24,21 | 24,21 |
| 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 | 345.927,42 | 24,21 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 6,86 | | | Valor com BDI => | 31,07 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 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 | 45,55 | 45,55 |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | Material | L | 8,5300000 | 5,34 | 45,55 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 12,91 | | | Valor com BDI => | 58,46 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 2477 | ORSE | Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1 1/4" a 2" | Execução de Rasgos em Alvenaria e | m | 1,0000000 | 6,30 | 6,30 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3500000 | 0,00 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,2000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 13,75 | 2,75 |

VISTO SBA ENG

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | | H | 0,3500000 | 10,15 | 3,55 |
| | | | | MO sem LS => | 3,38 | LS => | 2,92 | MO com LS => | 6,30 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,78 | | | Valor com BDI => | 8,08 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 76 | ORSE | Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação | Aterros / Reaterros / Compactações | | m³ | 1,0000000 | 10,15 | 10,15 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | | h | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 10,15 | 10,15 |
| | | | | MO sem LS => | 5,44 | LS => | 4,71 | MO com LS => | 10,15 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,87 | | | Valor com BDI => | 13,02 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 3318 | ORSE | Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit | Conversão InfoWOrca | | m² | 1,0000000 | 28,06 | 28,06 |
| Composição Auxiliar | 1905 | ORSE | Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte | Argamassas | | m³ | 0,0200000 | 686,25 | 13,72 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | | h | 0,6000000 | 0,00 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | | h | 0,6000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,6000000 | 13,75 | 8,25 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | | H | 0,6000000 | 10,15 | 6,09 |
| | | | | MO sem LS => | 8,12 | LS => | 7,03 | MO com LS => | 15,15 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,95 | | | Valor com BDI => | 36,01 |

| | 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 | 26,51 | 26,51 |
| Composição Auxiliar | 3308 | ORSE | Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confecção mecânica e transporte | Conversão InfoWOrca | | m³ | 0,0200000 | 608,64 | 12,17 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | | h | 0,6000000 | 0,00 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | | h | 0,6000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,6000000 | 13,75 | 8,25 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | | H | 0,6000000 | 10,15 | 6,09 |
| | | | | MO sem LS => | 8,12 | LS => | 7,03 | MO com LS => | 15,15 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,51 | | | Valor com BDI => | 34,02 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHI | 1,0000000 | 21,88 | 21,88 |
| 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 | 0,09 | 0,09 |
| 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 | 0,00 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,0000000 | 21,79 | 21,79 |
| | | | | MO sem LS => | 11,68 | LS => | 10,11 | MO com LS => | 21,79 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,20 | | | Valor com BDI => | 28,08 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHP | 1,0000000 | 23,13 | 23,13 |
| 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 | 0,09 | 0,09 |
| 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 | 0,00 | 0,00 |
| 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 | 0,06 | 0,06 |
| 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 | 1,19 | 1,19 |
| Composição Auxiliar | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,0000000 | 21,79 | 21,79 |
| | | | | MO sem LS => | 11,68 | LS => | 10,11 | MO com LS => | 21,79 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,55 | | | Valor com BDI => | 29,68 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | 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 | 0,09 | 0,09 |
| 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 | 1.252,34 | 0,09 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,02 | | | Valor com BDI => | 0,11 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 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 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | Material | | UN | 0,0000075 | 1.252,34 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 0,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | 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 | 0,06 | 0,06 |
| 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 | 1.252,34 | 0,06 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,01 | | | Valor com BDI => | 0,07 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | 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 | 1,19 | 1,19 |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Material | | KW/H | 1,3600000 | 0,88 | 1,19 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,33 | | | Valor com BDI => | 1,52 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,0000000 | 21,79 | 21,79 |
| Composição Auxiliar | 95377 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00006110 | SINAPI | SERRALHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 21,79 | 21,79 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Taxas | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Serviços | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 11,68 | LS => | 10,11 | MO com LS => | 21,79 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,17 | | | Valor com BDI => | 27,96 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,0000000 | 10,15 | 10,15 |
| Composição Auxiliar | 95378 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Taxas | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 10,15 | 10,15 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Serviços | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 5,44 | LS => | 4,71 | MO com LS => | 10,15 |

VISTO SBA ENG

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 2,87 | | | Valor com BDI => | 13,02 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 011130 | SBC | SERVICO EMPREITADO-INSTALACAO DE PONTO LUZ EM TETO | 11 | | UN | 1,0000000 | 46,51 | 46,51 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,8000000 | 10,15 | 18,27 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,8000000 | 15,69 | 28,24 |
| | | | | MO sem LS => | 24,92 | LS => | 21,59 | MO com LS => | 46,51 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,18 | | | Valor com BDI => | 59,69 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | 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 | | UN | 1,0000000 | 9,16 | 9,16 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0845000 | 13,75 | 1,16 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0266000 | 10,15 | 0,26 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | | UN | 0,0332000 | 2,49 | 0,08 |
| Insumo | 00006148 | SINAPI | SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 " | Material | | UN | 1,0000000 | 7,66 | 7,66 |
| | | | | MO sem LS => | 0,76 | LS => | 0,66 | MO com LS => | 1,42 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,59 | | | Valor com BDI => | 11,75 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 078051 | SBC | SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE GTB 16Y | 78 | | UN | 1,0000000 | 32,00 | 32,00 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,5160000 | 10,15 | 5,23 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,5160000 | 15,69 | 8,09 |
| Insumo | 087547 | SBC | ALICATE PARA MOLDE DE SOLDA EXOTERMICA | Material | | UN | 0,0330000 | 76,37 | 2,52 |
| Insumo | 071889 | SBC | CARTUCHO EM PO PARA SOLDA EXOTERMICA 90/115/150/250 | Material | | UN | 1,0000000 | 10,45 | 10,45 |
| Insumo | 033225 | SBC | MOLDE P/ SOLDA EXOTERMICA GTB 16Y2 | Material | | UN | 0,0400000 | 114,19 | 4,56 |
| Insumo | 163358 | SBC | PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTERMICA | Material | | UN | 1,0310000 | 1,12 | 1,15 |
| | | | | MO sem LS => | 7,14 | LS => | 6,18 | MO com LS => | 13,32 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,07 | | | Valor com BDI => | 41,07 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | 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_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | | UN | 1,0000000 | 5,50 | 5,50 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1240000 | 15,69 | 1,94 |
| Insumo | 00038094 | SINAPI | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | Material | | UN | 1,0000000 | 2,35 | 2,35 |
| 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 | 1,21 | 1,21 |
| | | | | MO sem LS => | 1,04 | LS => | 0,90 | MO com LS => | 1,94 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,55 | | | Valor com BDI => | 7,05 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | COMP-691204 | Próprio | Suporte para fixação em telhado de módulo de 230W a 260W - CK-990x1 ou similar | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | UN | 1,0000000 | 303,88 | 303,88 |
| Insumo | INS-974487 | Próprio | Presilhas para travamento do cabo fotovoltaico nos trilhos | Material | | UN | 8,0000000 | 12,00 | 96,00 |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 15,69 | 15,69 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 10,15 | 10,15 |
| Insumo | 006395 | SBC | GANCHO COM ROSCA PARA TELHA 1/4" x 85mm THUNDER | Material | | UN | 2,0000000 | 74,22 | 148,44 |
| Insumo | 00011580 | SINAPI | TRILHO QUADRADO FRIZADO PARA RODIZIO (VERGALHAO MACICO), EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE *6 X 6* MM | Material | | M | 4,2000000 | 8,00 | 33,60 |
| | | | | MO sem LS => | 13,85 | LS => | 11,99 | MO com LS => | 25,84 |
| | | | | Valor do BDI => | 86,14 | | | Valor com BDI => | 390,02 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89784 | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 16,35 | 16,35 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1700000 | 10,15 | 1,72 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1700000 | 13,75 | 2,33 |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | | UN | 2,0000000 | 2,21 | 4,42 |
| 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 | 0,0400000 | 20,99 | 0,83 |
| Insumo | 00007097 | SINAPI | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 7,05 | 7,05 |
| | | | | MO sem LS => | 2,17 | LS => | 1,88 | MO com LS => | 4,05 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,63 | | | Valor com BDI => | 20,98 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89395 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 7,62 | 7,62 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2000000 | 13,75 | 2,75 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2000000 | 10,15 | 2,03 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0110000 | 50,84 | 0,55 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'ARGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0750000 | 1,37 | 0,10 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0120000 | 57,62 | 0,69 |
| Insumo | 00007139 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | | UN | 1,0000000 | 1,50 | 1,50 |
| | | | | MO sem LS => | 2,56 | LS => | 2,22 | MO com LS => | 4,78 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,16 | | | Valor com BDI => | 9,78 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,0000000 | 13,75 | 13,75 |
| Composição Auxiliar | 95385 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Taxas | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012869 | SINAPI | TELHADOR | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 13,75 | 13,75 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Serviços | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 7,37 | LS => | 6,38 | MO com LS => | 13,75 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,89 | | | Valor com BDI => | 17,64 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94210 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | | m² | 1,0000000 | 79,26 | 79,26 |
| 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 | 0,0053000 | 18,05 | 0,09 |
| 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 | 0,0073000 | 17,10 | 0,12 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1660000 | 10,15 | 1,68 |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1280000 | 13,75 | 1,76 |
| Insumo | 00001607 | SINAPI | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS) | Material | | CJ | 1,2600000 | 0,24 | 0,30 |
| Insumo | 00004302 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA | Material | | UN | 1,2600000 | 3,53 | 4,44 |
| Insumo | 00007194 | SINAPI | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO) | Material | | m² | 1,3570000 | 52,23 | 70,87 |
| | | | | MO sem LS => | 1,95 | LS => | 1,69 | MO com LS => | 3,64 |
| | | | | Valor do BDI => | 22,47 | | | Valor com BDI => | 101,73 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92000 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | | UN | 1,0000000 | 17,88 | 17,88 |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | | UN | 1,0000000 | 5,50 | 5,50 |

VISTO SBA ENG

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 91998 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | | UN | 1,0000000 | 12,38 | 12,38 |
| | | | | MO sem LS => | 4,29 | LS => | 3,71 | MO com LS => | 8,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,06 | | | Valor com BDI => | 22,94 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91998 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | | UN | 1,0000000 | 12,38 | 12,38 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2350000 | 10,15 | 2,38 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2350000 | 15,69 | 3,68 |
| Insumo | 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | | UN | 1,0000000 | 6,32 | 6,32 |
| | | | | MO sem LS => | 3,25 | LS => | 2,81 | MO com LS => | 6,06 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,50 | | | Valor com BDI => | 15,88 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92008 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | | UN | 1,0000000 | 28,70 | 28,70 |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | | UN | 1,0000000 | 5,50 | 5,50 |
| Composição Auxiliar | 92006 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | | UN | 1,0000000 | 23,20 | 23,20 |
| | | | | MO sem LS => | 6,70 | LS => | 5,80 | MO com LS => | 12,50 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,13 | | | Valor com BDI => | 36,83 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92006 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | | UN | 1,0000000 | 23,20 | 23,20 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,4090000 | 10,15 | 4,15 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,4090000 | 15,69 | 6,41 |
| Insumo | 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | | UN | 2,0000000 | 6,32 | 12,64 |
| | | | | MO sem LS => | 5,66 | LS => | 4,90 | MO com LS => | 10,56 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,57 | | | Valor com BDI => | 29,77 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91997 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | | UN | 1,0000000 | 21,52 | 21,52 |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | | UN | 1,0000000 | 5,50 | 5,50 |
| Composição Auxiliar | 91995 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | | UN | 1,0000000 | 16,02 | 16,02 |
| | | | | MO sem LS => | 5,30 | LS => | 4,59 | MO com LS => | 9,89 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,10 | | | Valor com BDI => | 27,62 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | 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_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | | UN | 1,0000000 | 16,02 | 16,02 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,3080000 | 10,15 | 3,12 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,3080000 | 15,69 | 4,83 |
| Insumo | 00038102 | SINAPI | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO) | Material | | UN | 1,0000000 | 8,07 | 8,07 |
| | | | | MO sem LS => | 4,26 | LS => | 3,69 | MO com LS => | 7,95 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,54 | | | Valor com BDI => | 20,56 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92004 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | | UN | 1,0000000 | 32,47 | 32,47 |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | | UN | 1,0000000 | 5,50 | 5,50 |
| Composição Auxiliar | 92002 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | | UN | 1,0000000 | 26,97 | 26,97 |
| | | | | MO sem LS => | 8,72 | LS => | 7,55 | MO com LS => | 16,27 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,20 | | | Valor com BDI => | 41,67 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | 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_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | | UN | 1,0000000 | 26,97 | 26,97 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,5550000 | 10,15 | 5,63 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,5550000 | 15,69 | 8,70 |
| Insumo | 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | | UN | 2,0000000 | 6,32 | 12,64 |
| | | | | MO sem LS => | 7,68 | LS => | 6,65 | MO com LS => | 14,33 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,64 | | | Valor com BDI => | 34,61 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | 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 | 62,38 | 62,38 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0960000 | 13,75 | 1,32 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0303000 | 10,15 | 0,30 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | | UN | 0,0210000 | 2,49 | 0,05 |
| Insumo | 00013415 | SINAPI | TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193) | Material | | UN | 1,0000000 | 60,71 | 60,71 |
| | | | | MO sem LS => | 0,87 | LS => | 0,75 | MO com LS => | 1,62 |
| | | | | Valor do BDI => | 17,68 | | | Valor com BDI => | 80,06 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 86911 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 72,96 | 72,96 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1164000 | 13,75 | 1,60 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0367000 | 10,15 | 0,37 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | | UN | 0,0210000 | 2,49 | 0,05 |
| Insumo | 00013416 | SINAPI | TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158) | Material | | UN | 1,0000000 | 70,94 | 70,94 |
| | | | | MO sem LS => | 1,06 | LS => | 0,91 | MO com LS => | 1,97 |
| | | | | Valor do BDI => | 20,68 | | | Valor com BDI => | 93,84 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | 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 | 14,87 | 14,87 |
| 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 | 18,05 | 0,08 |
| 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 | 17,10 | 0,10 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0650000 | 10,15 | 0,65 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1180000 | 13,75 | 1,62 |
| Insumo | 00040568 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5) | Material | | KG | 0,0300000 | 20,37 | 0,61 |
| Insumo | 00004425 | SINAPI | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 0,6340000 | 18,63 | 11,81 |
| | | | | MO sem LS => | 1,31 | LS => | 1,13 | MO com LS => | 2,44 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,21 | | | Valor com BDI => | 19,08 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89031 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHI | 1,0000000 | 53,61 | 53,61 |
| Composição Auxiliar | 89030 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | H | 1,0000000 | 5,84 | 5,84 |
| Composição Auxiliar | 89029 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | H | 1,0000000 | 25,98 | 25,98 |
| Composição Auxiliar | 88324 | SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,0000000 | 21,79 | 21,79 |

VISTO SBA ENG

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 11,68 | LS => | 10,11 | MO com LS => | 21,79 |
| Valor do BDI => | 15,19 | | | Valor com BDI => | 66,80 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89032 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 155,79 | 155,79 |
| Composição Auxiliar | 5724 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENCÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 46,44 | 46,44 |
| Composição Auxiliar | 53817 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 55,74 | 55,74 |
| Composição Auxiliar | 89029 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 25,98 | 25,98 |
| Composição Auxiliar | 89030 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 5,84 | 5,84 |
| Composição Auxiliar | 88324 | SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 21,79 | 21,79 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 11,68 | LS => | 10,11 | MO com LS => | 21,79 |
| Valor do BDI => | 44,16 | | | Valor com BDI => | 199,95 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89029 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 25,98 | 25,98 |
| Insumo | 00007622 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3 | Equipamento | UN | 0,0000311 | 835.405,85 | 25,98 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | 7,36 | | | Valor com BDI => | 33,34 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89030 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 5,84 | 5,84 |
| Insumo | 00007622 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3 | Equipamento | UN | 0,0000070 | 835.405,85 | 5,84 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | 1,65 | | | Valor com BDI => | 7,49 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5724 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENCÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 46,44 | 46,44 |
| Insumo | 00007622 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3 | Equipamento | UN | 0,0000556 | 835.405,85 | 46,44 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | 13,16 | | | Valor com BDI => | 59,60 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 53817 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 55,74 | 55,74 |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | Material | L | 10,4400000 | 5,34 | 55,74 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | 15,80 | | | Valor com BDI => | 71,54 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88324 | SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 21,79 | 21,79 |
| Composição Auxiliar | 95386 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00004237 | SINAPI | OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 21,79 | 21,79 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 11,68 | LS => | 10,11 | MO com LS => | 21,79 |
| Valor do BDI => | 6,17 | | | Valor com BDI => | 27,96 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89714 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 38,52 | 38,52 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7400000 | 10,15 | 7,51 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7400000 | 13,75 | 10,17 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0363000 | 50,84 | 1,84 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,2470000 | 1,37 | 0,33 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0593000 | 57,62 | 3,41 |
| Insumo | 00009836 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0500000 | 14,54 | 15,26 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 9,47 | LS => | 8,21 | MO com LS => | 17,68 |
| Valor do BDI => | 10,92 | | | Valor com BDI => | 49,44 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89711 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 12,78 | 12,78 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3000000 | 13,75 | 4,12 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3000000 | 10,15 | 3,04 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,1000000 | 1,37 | 0,13 |
| Insumo | 00009835 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0500000 | 5,23 | 5,49 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 3,84 | LS => | 3,32 | MO com LS => | 7,16 |
| Valor do BDI => | 3,62 | | | Valor com BDI => | 16,40 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89712 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 20,07 | 20,07 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3800000 | 10,15 | 3,85 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3800000 | 13,75 | 5,22 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0108000 | 50,84 | 0,54 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,1270000 | 1,37 | 0,17 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0163000 | 57,62 | 0,93 |
| Insumo | 00009838 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0500000 | 8,92 | 9,36 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 4,86 | LS => | 4,21 | MO com LS => | 9,07 |
| Valor do BDI => | 5,68 | | | Valor com BDI => | 25,75 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89578 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 40,69 | 40,69 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1100000 | 10,15 | 1,11 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1100000 | 13,75 | 1,51 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0050000 | 50,84 | 0,25 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0230000 | 1,37 | 0,03 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0082000 | 57,62 | 0,47 |
| Insumo | 00009841 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688) | Material | M | 1,0400000 | 35,89 | 37,32 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 1,40 | LS => | 1,22 | MO com LS => | 2,62 |
| Valor do BDI => | 11,53 | | | Valor com BDI => | 52,22 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89512 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 54,35 | 54,35 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4450000 | 13,75 | 6,11 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4450000 | 10,15 | 4,51 |

VISTO SBA ENG.

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0429000 | 50,84 | 2,18 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,1485000 | 1,37 | 0,20 |
| Insumo | 00020063 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0701000 | 57,62 | 4,03 |
| Insumo | 00009841 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688) | Material | | M | 1,0400000 | 35,89 | 37,32 |
| | | | | MO sem LS => | 5,69 | LS => | 4,93 | MO com LS => | 10,62 |
| | | | | Valor do BDI => | 15,40 | | | Valor com BDI => | 69,75 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89356 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | M | 1,0000000 | 13,51 | 13,51 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,3690000 | 13,75 | 5,07 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,3690000 | 10,15 | 3,74 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,1230000 | 1,37 | 0,16 |
| Insumo | 00009868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | | M | 1,0610000 | 4,28 | 4,54 |
| | | | | MO sem LS => | 4,72 | LS => | 4,09 | MO com LS => | 8,81 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,83 | | | Valor com BDI => | 17,34 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 7927 | ORSE | Terminal de compressão para cabo de 16 mm2 - fornecimento e instalação | Interligações até Quadro Geral - Fios e | | un | 1,0000000 | 2,17 | 2,17 |
| Composição Auxiliar | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | | h | 0,0400000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 7880 | ORSE | Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2 | Serviços | | h | 0,0430000 | 2,37 | 0,10 |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 0,0400000 | 15,69 | 0,62 |
| 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 | 1,0000000 | 1,45 | 1,45 |
| | | | | MO sem LS => | 0,33 | LS => | 0,29 | MO com LS => | 0,62 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,61 | | | Valor com BDI => | 2,78 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 7928 | ORSE | Terminal de compressão para cabo de 35 mm2 - fornecimento e instalação | Interligações até Quadro Geral - Fios e | | un | 1,0000000 | 3,25 | 3,25 |
| Composição Auxiliar | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | | h | 0,0560000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 7880 | ORSE | Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2 | Serviços | | h | 0,0560000 | 2,37 | 0,13 |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 0,0560000 | 15,69 | 0,87 |
| Insumo | 00001577 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | Material | | UN | 1,0000000 | 2,25 | 2,25 |
| | | | | MO sem LS => | 0,47 | LS => | 0,40 | MO com LS => | 0,87 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,92 | | | Valor com BDI => | 4,17 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89675 | SINAPI | TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 58,88 | 58,88 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0700000 | 10,15 | 0,71 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0700000 | 13,75 | 0,96 |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | | UN | 1,0000000 | 3,91 | 3,91 |
| 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 | 0,0460000 | 20,99 | 0,96 |
| Insumo | 00020183 | SINAPI | TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | Material | | UN | 1,0000000 | 52,34 | 52,34 |
| | | | | MO sem LS => | 0,89 | LS => | 0,78 | MO com LS => | 1,67 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,69 | | | Valor com BDI => | 75,57 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89559 | SINAPI | TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 59,47 | 59,47 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0950000 | 13,75 | 1,30 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0950000 | 10,15 | 0,96 |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | | UN | 1,0000000 | 3,91 | 3,91 |
| 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 | 0,0460000 | 20,99 | 0,96 |
| Insumo | 00020183 | SINAPI | TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | Material | | UN | 1,0000000 | 52,34 | 52,34 |
| | | | | MO sem LS => | 1,21 | LS => | 1,05 | MO com LS => | 2,26 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,85 | | | Valor com BDI => | 76,32 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | 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 | 313,53 | 313,53 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,7791000 | 13,75 | 10,71 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,4384000 | 10,15 | 4,44 |
| Insumo | 00006138 | SINAPI | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | Material | | UN | 1,0000000 | 7,26 | 7,26 |
| Insumo | 00010422 | SINAPI | BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) | Material | | UN | 1,0000000 | 240,19 | 240,19 |
| 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 | 20,24 | 40,48 |
| Insumo | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | | KG | 0,0881000 | 118,67 | 10,45 |
| | | | | MO sem LS => | 8,12 | LS => | 7,03 | MO com LS => | 15,15 |
| | | | | Valor do BDI => | 88,88 | | | Valor com BDI => | 402,41 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | 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 | 347,61 | 347,61 |
| 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 | 34,08 | 34,08 |
| 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 | 313,53 | 313,53 |
| | | | | MO sem LS => | 9,50 | LS => | 8,22 | MO com LS => | 17,72 |
| | | | | Valor do BDI => | 98,54 | | | Valor com BDI => | 446,15 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | 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 | 0,48 | 0,48 |
| 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 | 0,43 | 0,43 |
| 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 | 0,05 | 0,05 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,13 | | | Valor com BDI => | 0,61 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | 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 | 1,26 | 1,26 |
| 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 | 0,43 | 0,43 |
| 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 | 0,05 | 0,05 |
| 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 | 0,33 | 0,33 |
| 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 | 0,45 | 0,45 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,35 | | | Valor com BDI => | 1,61 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | 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 | 0,43 | 0,43 |
| 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 | 3.381,78 | 0,43 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,12 | | | Valor com BDI => | 0,55 |

VISTO SBA ENG

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | 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 | 0,05 | 0,05 |
| Insumo | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | Equipamento | | UN | 0,0000151 | 3.381,78 | 0,05 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,01 | | | Valor com BDI => | 0,06 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90584 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENCÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | H | 1,0000000 | 0,33 | 0,33 |
| 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 | 3.381,78 | 0,33 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,09 | | | Valor com BDI => | 0,42 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | 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 | 0,45 | 0,45 |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Material | | KW/H | 0,5200000 | 0,88 | 0,45 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,12 | | | Valor com BDI => | 0,57 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88325 | SINAPI | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,0000000 | 13,75 | 13,75 |
| Composição Auxiliar | 95387 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Taxas | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Serviços | | H | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| Insumo | 00010489 | SINAPI | VIDRACEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 13,75 | 13,75 |
| | | | | MO sem LS => | 7,37 | LS => | 6,38 | MO com LS => | 13,75 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,89 | | | Valor com BDI => | 17,64 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 86878 | SINAPI | VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 45,85 | 45,85 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1740000 | 13,75 | 2,39 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0548000 | 10,15 | 0,55 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | | UN | 0,0480000 | 2,49 | 0,11 |
| Insumo | 00006157 | SINAPI | VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 " | Material | | UN | 1,0000000 | 42,80 | 42,80 |
| | | | | MO sem LS => | 1,58 | LS => | 1,36 | MO com LS => | 2,94 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,99 | | | Valor com BDI => | 58,84 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | 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 | 4,91 | 4,91 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1232000 | 13,75 | 1,69 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0388000 | 10,15 | 0,39 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | | UN | 0,0332000 | 2,49 | 0,08 |
| Insumo | 00006153 | SINAPI | VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO | Material | | UN | 1,0000000 | 2,75 | 2,75 |
| | | | | MO sem LS => | 1,11 | LS => | 0,97 | MO com LS => | 2,08 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,39 | | | Valor com BDI => | 6,30 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 86880 | SINAPI | VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 15,80 | 15,80 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1232000 | 13,75 | 1,69 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0388000 | 10,15 | 0,39 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | | UN | 0,0480000 | 2,49 | 0,11 |
| Insumo | 00006155 | SINAPI | VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2 " X 1.1/2 ", SEM ADAPTADOR | Material | | UN | 1,0000000 | 13,61 | 13,61 |
| | | | | MO sem LS => | 1,11 | LS => | 0,97 | MO com LS => | 2,08 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,47 | | | Valor com BDI => | 20,27 |

| | |
|---|---|
| **Total sem BDI** | **793.550,92** |
| **Total do BDI** | **218.667,55** |
| **Total Geral** | **1.012.218,47** |

SBA ENGENHARIA LTDA
ENG. CIVIL JOÃO LUIZ PELLEGRIN DE ALMEIDA
CREA 24457 AM

VISTO SEMEC

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PROMOTORIA DA COMARCA DE MAUÉS

*1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA*

*1.1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL*

*1.1.1. 011008 - EQUIPE DE OBRA-ENGENHEIRO/MESTRE/APONTADOR+2 VIGIAS (MES)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Tempo de Obra (mês) | 4 | 4,00000000 | 4,00 |
| | | | 4,00 |

*1.2. ALIMENTAÇÃO, TANSPORTE, EPI'S E FERRAMENTAIS*

*1.2.1. MPAM - 001 - EPI e Ferramental (Mês)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Tempo de obra (mês) | 3 | 3,00000000 | 3,00 |
| | | | 3,00 |

*1.2.2. MPAM - 002 - Taxas e Emolumentos (un)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Taxas de serviços unica | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

*1.2.3. CP-6211-014022 - CONSUMO CAFÉ MATINAL,ALMOÇO,E VALE-TRANSPORTE PARA OPERÁRIO (DIA)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| 08 Func x 22 Dias Úteis x 3 Meses | 10*22*4 | 880,00000000 | 880,00 |
| | | | 880,00 |

*1.2.4. COMP-338425 - Complementares (Cursos, Exames e Seguros) (H)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Base curva ABC - Mão de Obra | 13067,93 | 13.067,93000000 | 13.067,93 |
| | | | 13.067,93 |

*1.3. MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO*

*1.3.1. COMP-505167 - Mobilização e desmobilização de equipamentos via fluvial - Manaus / , Itacoatiara, Uricurituba, Parintins, Maués (ida e volta), balsa fretada c/ empurrador de 315HP p/ 500 ton (T/KM)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Insumos e Ferramental | 30 | 30,00000000 | 30,00 |
| | | | 30,00 |

*2. SERVIÇOS PRELIMINARES*

*2.1. TERRENO*

*2.1.1. 00020193 - LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO (M2XMES)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Altura x Tempo de obra x Número de torres | 4*3*4 | 48,00000000 | 48,00 |
| | | | 48,00 |

*2.1.2. 00010527 - LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODIZIOS) (MXMES)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Altura x tempo de obra x número de torres | 3*3*2 | 18,00000000 | 18,00 |
| | | | 18,00 |

*2.1.3. 5501700 - Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m ($m^2$)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Área do terreno | 840,0 | 840,00000000 | 840,00 |
| | | | 840,00 |

*2.1.4. 022911 - REMOCAO E BOTA-FORA DE ENTULHO EM CAMINHAO 12m3-PERCURSO 12km (M3)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Material a ser retirado após limpeza | 60 | 60,00000000 | 60,00 |
| | | | 60,00 |

VISTO SBA ENGª

*2.1.5. 5914655 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (t)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Retetirada de material | 60 | 60,00000000 | 60,00 |
| | | | 60,00 |

*2.2. INFRAESTRUTURA DO CANTEIRO*

*2.2.1. S06096 - Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm (UN)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Ligação provisória/definitiva | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

*2.2.2. 93210 - EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 (M2)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Área (CxL) | 3*4 | 12,00000000 | 12,00 |
| | | | 12,00 |

*2.2.5. 016500 - PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS (M2)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Largura x Altura | 1,5*3 | 4,50000000 | 4,50 |
| | | | 4,50 |

*2.3. PROJETOS*

*2.3.1. 000301 - PROJETO ESTRUTURAL PARA EDIFICACOES (M2)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| ÁREA | 147,59 | 147,59000000 | 147,59 |
| | | | 147,59 |

*2.3.2. 000855 - PROJETO EXECUTIVO ARQUI/ESTRUT/INSTAL.GERAL- EDIFICACAO (M2)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| ÁREA | 147,59 | 147,59000000 | 147,59 |
| | | | 147,59 |

*2.4. DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E REMOÇÕES*

*2.4.1. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Área do Terreno | 20*30 | 600,00000000 | 600,00 |
| | | | 600,00 |

*2.4.2. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Parede horizontal | (2,79+2,79+3,82+3,82+4,66+3,25+0,15+8,06+2,94+2,94+8,06)*3,15*0,15 | 20,45000000 | 20,45 |
| Parede Vertical | (14,13+3+4,20+3,25+2,44+2,61+1,03+1,07+0,15+14,13)*3,15*0,15 | 21,74000000 | 21,74 |
| | | | 42,19 |

*2.4.3. 97650 - REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Área da Cobertura | 8,06*14,13 | 113,89000000 | 113,89 |
| | | | 113,89 |

*2.4.4. 022107 - RETIRADA COBERTURA FIBROCIMENTO SEM REAPROVEITAMENTO MATERIAL (M2)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Área da Cobertura | 14,13*8,06 | 113,89000000 | 113,89 |
| | | | 113,89 |

*2.4.5. 022911 - REMOCAO E BOTA-FORA DE ENTULHO EM CAMINHAO 12m3-PERCURSO 12km (M3)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Remoção de entulho | 42,19+5,69 | 47,88000000 | 47,88 |
| | | | 47,88 |

*3. INFRAESTRUTURA*

VISTO SBA ENG

### 3.1. ESCAVAÇÃO, ATERRO E REATERRO

#### 3.1.1. 020167 - ESCAVACAO MANUAL VALA BALDRAME 0,6x0,6x0,20m SAPATA CORRIDA (M)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Comprimento total | 12+8+3,4+0,3+4,6+11,69+4,2+2,84+3+3+8,06+8,87+3,35+3,35+3,35+1,5 | 81,51000000 | 81,51 |
| | | | 81,51 |

### 3.2. CONCRETO P/ FUNDAÇÃO

#### 3.2.1. FORMA

#### 3.2.1.1. 030067 - FORMA DE MADEIRA PARA SAPATAS (M2)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Nº Sapatas x Faces das esperas (Perimetro x Altura até terreno) | 18*(1,04*1) | 18,72000000 | 18,72 |
| | | | 18,72 |

#### 3.2.1.2. 030300 - FORMA DE MADEIRA PARA VIGAS BALDRAME-INCLUSIVE DESMOLDAGEM (M2)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Formas Baldrame | 81,51*0,6 | 48,90600000 | 48,91 |
| | | | 48,91 |

#### 3.2.2. ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 %

#### 3.2.2.1. 040142 - ACO CA-50 MEDIO CORTADO E DOBRADO-COLOCADO EM FORMAS(M0) (KG)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme projeto | 581 | 581,00000000 | 581,00 |
| | | | 581,00 |

#### 3.2.3. CONCRETO EM FUNDAÇÃO (SAPATAS E VIGAS BALDRAME)

#### 3.2.3.1. COMP-626526 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 ($M^3$)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Fundações (sapatas e vigas baldrame) | 15*(0,8*0,8*0,3)+(61,51*0,2*0,6) | 10,26000000 | 10,26 |
| | | | 10,26 |

### 4. SUPRAESTRUTURA

### 4.1. PILARES

#### 4.1.1. FORMA

#### 4.1.1.1. 040251 - FORMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO DE PILARES E PORTICOS (M2)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Pilares | 18*(0,15+0,4)*2*3,3 | 65,34000000 | 65,34 |
| | | | 65,34 |

#### 4.1.2. ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 % DE PERDAS

#### 4.1.2.1. 040476 - ACO CA-50 COM FORNECIMENTO/CORTE/DOBRA E COLOCACAO EM FORMAS (KG)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Remanescente Pilares | 67,5 | 67,50000000 | 67,50 |
| | | | 67,50 |

#### 4.1.2.2. 040477 - ACO CA-60 MEDIO 3,4mm A 9,5mm-CORTE E DOBRA EM FORMAS (KG)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Remanescente Pilares | 32 | 32,00000000 | 32,00 |
| | | | 32,00 |

#### 4.1.3. CONCRETO SUPRAESTRUTURA

#### 4.1.3.1. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Guarita | 4*0,35*0,15*3 | 0,63000000 | 0,63 |
| Pilares remanescente | 4*0,35*0,15*3 | 0,63000000 | 0,63 |
| | | | 1,26 |

#### 4.1.3.2. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

VISTO SBA ENG

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Guarita | 4*0,35*0,15*3 | 0,63000000 | 0,63 |
| Pilares remanescente | 4*0,35*0,15*3 | 0,63000000 | 0,63 |
| | | | 1,26 |

*4.2. VIGAS*

*4.2.1. FORMAS*

*4.2.1.1. 92448 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme Projeto | 75,34 | 75,34000000 | 75,34 |
| Guarita | [(0,15+0,2+0,2)*(3,5+3,5+1,30 +1,65+2,5+3,5)*2) | 17,54500000 | 17,55 |
| | | | 92,89 |

*4.2.2. ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 % DE PERDAS*

*4.2.2.1. 040476 - ACO CA-50 COM FORNECIMENTO/CORTE/DOBRA E COLOCACAO EM FORMAS (KG)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| #8mm² + 10% | 76,10*1,1 | 83,71000000 | 83,71 |
| 10mm² + 10% | 64*1,1 | 70,40000000 | 70,40 |
| 12,5mm² + 10% | 15*1,1 | 16,50000000 | 16,50 |
| | | | 170,61 |

*4.2.2.2. 040477 - ACO CA-60 MEDIO 3,4mm A 9,5mm-CORTE E DOBRA EM FORMAS (KG)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| #5mm² + 10% | 191*1,1 | 210,10000000 | 210,10 |
| #6,3mm² + 10% | 26,4*1,1 | 29,04000000 | 29,04 |
| | | | 239,14 |

*4.2.3. CONCRETO SUPERESTRUTURA*

*4.2.3.1. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme volume de concreto | 4,70 | 4,70000000 | 4,70 |
| | | | 4,70 |

*4.2.3.2. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme projeto | (0,37*0,15)*84,65 | 4,69810000 | 4,70 |
| | | | 4,70 |

*4.3. LAJES*

*4.3.1. FORMAS*

*4.3.1.1. 92522 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme projeto | 114,51 | 114,51000000 | 114,51 |
| | | | 114,51 |

*4.3.2. ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 % DE PERDAS*

*4.3.2.1. 040476 - ACO CA-50 COM FORNECIMENTO/CORTE/DOBRA E COLOCACAO EM FORMAS (KG)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| #6,3mm² + 10% | 295*1,1 | 324,50000000 | 324,50 |
| #8mm² + 10% | 25*1,1 | 27,50000000 | 27,50 |
| | | | 352,00 |

*4.3.2.2. 040477 - ACO CA-60 MEDIO 3,4mm A 9,5mm-CORTE E DOBRA EM FORMAS (KG)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| #5,0mm² + 10% | 535*1,1 | 588,50000000 | 588,50 |
| | | | 588,50 |

*4.3.3. CONCRETO SUPERESTRUTURA*

VIST SBA ENG

*4.3.3.1. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme Voluma de concreto | 13,66 | 13,66000000 | 13,66 |
| | | | 13,66 |

*4.3.3.2. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme projeto | 13,66 | 13,66000000 | 13,66 |
| | | | 13,66 |

*4.4. VERGAS E CONTRA-VERGAS*

*4.4.1. 93187 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme quadro de esquadrias | (4*0,5)+(4*1,6)+(1*1)+(1*0,9)+(6*0,90)+(1*2,85)+(2*0,7)+(2*0,95)+(1*0,97) | 22,82000000 | 22,82 |
| | | | 22,82 |

*4.4.2. 93197 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme quadro de esquadrias | (4*0,5)+(4*1,6)+(1*1)+(1*0,9)+(6*0,90)+(1*2,85)+(2*0,7)+(2*0,95)+(1*0,97) | 22,82000000 | 22,82 |
| | | | 22,82 |

*5. COBERTURA*

*5.1. TRAMA METÁLICA*

*5.1.1. S92580S - Trama de aço 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)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Área 1 água | 9,5*13,5 | 128,25000000 | 128,25 |
| | | | 128,25 |

*5.2. TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA*

*5.2.1. 94216 - TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Área da Cobertura | 9,5*13,5 | 128,25000000 | 128,25 |
| | | | 128,25 |

*5.2.2. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme Projeto | 9,5+13,5+9,5+13,5 | 46,00000000 | 46,00 |
| | | | 46,00 |

*5.3. DREANAGEM PLUVIAL*

*5.3.1. 91790 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Numero de pontos de coleta no telhado x distância de cada ponto até rede de coleta pluvial | (12*3,10) | 37,20000000 | 37,20 |
| | | | 37,20 |

*5.3.2. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Calha Metálica | 15,08 | 15,08000000 | 15,08 |
| | | | 15,08 |

*6. PAREDES E PAINÉIS*

*6.1. ALVENARIA - VEDAÇÃO*

VISTO SPA ENG

*6.1.1. 87504 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M²SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| (Perímetro levantado em planta x altura) | (55,20+56,38)*3,3 | 368,21000000 | 368,21 |
| Desconto de Janelas e Portas | -(26,6+28,415) | -55,02000000 | -55,02 |
| | | | 313,19 |

*6.1.2. 87493 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Área das paredes de Instalação dos quadros de energia e telefone | (3,24)*3,30 | 10,69000000 | 10,69 |
| | | | 10,69 |

*6.2. ALVENARIA - VEDAÇÃO - MURO*

*6.2.1. S07763 - Gradil de ferro c/barra chata 2"x1/4" verticais espaç.10cm, montante em perfil seção quadrada de 1" vertical espaç.3 m, barras paralelas horizontais 2"x1/4", incl.portão, mureta h=50cm em alv.bloco e=19cm, chapiscada e rebocada. (m2)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conprimento da Frente do terrreno | 20*2,10 | 42,00000000 | 42,00 |
| | | | 42,00 |

*7. REVESTIMENTO*

*7.1. REVESTIMENTO INTERNO*

*7.1.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Área da Alvenaria | (368,21+10,69) | 378,90000000 | 378,90 |
| | | | 378,90 |

*7.1.2. 87273 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Banheiros (Comprimento Paredes x Pé direito) | ((1,61+1,5+1,61+1,5)*3,3)*2-(0,8*2,1*3)+((1,5+1,35+1,5+1,35)*3,3)-(0,6*0,6*3) | 53,74000000 | 53,74 |
| Copa-DML (Comprimento Paredes x Pé direito) | ((2,42+2,35+2,42+2,35)*3,3)-(1,00*2,1*2)+((1,36+2,35+1,36+2,35)*3,3) | 51,77000000 | 51,77 |
| | | | 105,51 |

*7.1.3. 89173 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 (M2)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Área de Chapisco - Revestimento Cerâmico | 368,21-105,51 | 262,70000000 | 262,70 |
| | | | 262,70 |

*7.2. REVESTIMENTO EXTERNO*

*7.2.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Perímetro muro externo x Altura | (30+20+30)*2,5*2 | 400,00000000 | 400,00 |
| Paredes externas | (14,73+15,08+9,95+9,95)*3,3-(26,60) | 137,44000000 | 137,44 |
| | | | 537,44 |

*7.2.2. S07604 - Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10060 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04 (m2)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Perímetro das parede externas x Altura da cerâmica | ((14,73+15,08+9,95+9,95-5,75)*0,60) | 26,36000000 | 26,36 |
| | | | 26,36 |

VISTO SBA ENGª

*7.2.3. S11099 - Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond ou similar) dobrado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, exclusive estrutura metálica - fornecimento e montagem - Obra do Centro de Convenções de Sergipe (m2)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Área de Acm | 214,14-147,98 | 66,16000000 | 66,16 |
| | | | 66,16 |

*7.2.4. COMP-835743 - Estrutura metálica de suporte para ACM (m²)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme projeto | 66,16 | 66,16000000 | 66,16 |
| | | | 66,16 |

*7.2.5. 89173 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 (M2)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Paredes externas | (14,73+15,08+9,95+9,95)*3,3-(26,60) | 137,44000000 | 137,44 |
| | | | 137,44 |

*8. FORRO*

*8.1. FORRO DE PVC*

*8.1.1. S05045 - Forro de pvc, em placas 1,25 x 0,625, cor branca ou palha, marca Medabil ou similar, inclusive estrutura de fixação (perfis), instalado (m2)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Área total | 147,59 | 147,59000000 | 147,59 |
| | | | 147,59 |

*9. ESQUADRIAS*

*9.1. PORTAS*

*9.1.1. PORTAS DE MADEIRA*

*9.1.1.1. 100675 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Unidades | 6 | 6,00000000 | 6,00 |
| | | | 6,00 |

*9.1.1.2. 90790 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme projetos | 4 | 4,00000000 | 4,00 |
| | | | 4,00 |

*9.1.1.3. COMP-822030 - PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.0,90x2,10m-CORRER-LISA (un)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Porta de correr apoio (fundo) | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

*9.1.1.5. 91306 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Porta | 6 | 6,00000000 | 6,00 |
| | | | 6,00 |

*9.1.2. PORTAS DE VIDRO*

*9.1.2.3. COMP-943753 - CABINE ECLUSA DE VIDRO TEMPERADO 10mm, INCLUINDO PORTA (un)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conteção de segurança | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

*9.1.3. PORTÃO DE ENROROLAR AUTOMÁTICO - TRANSVISION*

*9.1.3.1. CP-6048-74136/003 - PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA TRANVISION, LARGA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA AUTOMÁTICA (M2)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Largura Altura | 1,7*3,30 | 5,61000000 | 5,61 |

VISTO SBA ENG

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | 5,61 |

*9.1.4. PORTAS DE ALUMÍNIO*

*9.1.4.1. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| P6 | 0,9*2,4 | 2,16000000 | 2,16 |
| | | | 2,16 |

*9.2. JANELAS*

*9.2.1. JANELAS DE ALUMÍNIO E VIDRO*

*9.2.1.1. COMP-807451 - PAINEL DE VIDRO FIXO TEMPERADO FUMMÊ 10MM, INCLUSIVE FERRAGEM, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (M²)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| J3 | 1,5*1,3 | 1,95000000 | 1,95 |
| | | | 1,95 |

*9.2.1.2. 102163 - INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P (M2)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| J1 | 0,7*0,8*4 | 2,24000000 | 2,24 |
| J2 | 2,85*1,4*4 | 15,96000000 | 15,96 |
| J4 | 1,5*1,4*3 | 6,30000000 | 6,30 |
| | | | 24,50 |

*9.2.1.3. 023387 - FORNECIMENTO DE JANELA DE CORRER EM ALUMINIO NATURAL (M2)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| J2 | 1,6*1,4 | 2,24000000 | 2,24 |
| J3 | 2,8*1,4*5 | 19,60000000 | 19,60 |
| | | | 21,84 |

*9.2.1.4. 023390 - FORNECIMENTO JANELA ALUMINIO MAXIM-AIR CONVENCIONAL (M2)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| J1 | 0,7*0,80*5 | 2,80000000 | 2,80 |
| | | | 2,80 |

*9.3. GRADES*

*9.3.1. 023310 - FORNECIMENTO E COLOCACAO GRADES DE FERRO EM PORTAS E JANELAS (M2)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Janelas | 26,60*1,15 | 30,59000000 | 30,59 |
| Portas | 0,9*2,1 | 1,89000000 | 1,89 |
| | | | 32,48 |

*9.4. INSULFILM ANTI-VANDALISMO*

*9.4.1. COMP-648626 - PELICULA ADESIVA APLICADA EM VIDROS-TIPO INSULFILM ANTI-VANDALISMO (m²)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme projeto | 26,60 | 26,60000000 | 26,60 |
| | | | 26,60 |

*9.5. PERSIANAS*

*9.5.1. COMP-066495 - Fornecimento e instalação de persianas de PVC texturizado, no modelo vertical, na cor Marfim, com lâminas de 9 mm de largura, acolhíveis e articuláveis para ambos os lados. Com movimento giratório em 180 graus, com trilho de alumínio anodizado, recolhimento das lâminas com corda nylon e corrente de polipropileno (para conexão inferior das lâminas) (m²)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Janelas | 26,60*1,3 | 34,58000000 | 34,58 |
| | | | 34,58 |

*9.6. ESPELHOS*

*9.6.1. 190464 - ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDURA DE ALUMINIO (M2)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| BANHEIRO INTERNO | (0,60*1,05)*3 | 1,89000000 | 1,89 |
| BANHEIRO PÚBLICO | (0,75*1,05)*2 | 1,58000000 | 1,58 |
| | | | 3,47 |

*9.7. MASTROS*

VISTO SBA ENG.

*9.7.1. S12628 - Mastro triplo em tubo ferro galvanizado, alt (útil)= 6m (3,80m x 2" + 2,20m x 1 1/2"), inclusive base de concreto ciclópico - Rev 01 (un)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conjunto Base e 3 Mastro p/ Bandeira | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

*10. SOLEIRAS E PEITORIS*

*10.1. SOLEIRAS*

*10.1.1. S02266 - Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm (m)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme projeto (vão das portas x numero de portas) | 1,7*+1,7+0,9*5+1,2+0,8*2+1,4+0,6*2 | 12,79000000 | 12,79 |
| | | | 12,79 |

*10.2. BALCÃO DE ATENDIMENTO*

*10.2.1. 190404 - BANCADA EM GRANITO PRETO SAO GABRIEL 3cm (M2)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme projeto | 2,85*0,3*2 | 1,71000000 | 1,71 |
| | | | 1,71 |

*11. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS*

*11.1. REDES DE ALIMENTAÇÃO*

*11.1.1. S01488 - Torneira de bóia p/caixa d'agua em pvc d = 1/2" (un)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme Projeto | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

*11.1.2. S01222 - Adaptador de pvc rígido roscável com flanges para caixa d'água diam = 1/2" (un)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme Projeto | 4 | 4,00000000 | 4,00 |
| | | | 4,00 |

*11.1.3. S01134 - Joelho 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm (un)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme Projeto | 4 | 4,00000000 | 4,00 |
| | | | 4,00 |

*11.1.4. 89401 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme Projeto | 44,20 | 44,20000000 | 44,20 |
| | | | 44,20 |

*11.1.5. 00006034 - REGISTRO DE ESFERA DE PASSEIO, PVC PARA POLIETILENO, 20 MM (UN)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme Projeto | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

*11.1.6. 89404 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme Projeto | 4 | 4,00000000 | 4,00 |
| | | | 4,00 |

*11.1.7. 89438 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme Projeto | 4 | 4,00000000 | 4,00 |
| | | | 4,00 |

*11.1.8. 052951 - CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS COM TAMPA (UN)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme Projeto | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

*11.2. MATERIAL NECESSÁRIO PARA EXECUTAR A REDE DE DISTRIBUIÇÃO*

*11.2.1. S01050 - Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 40mm x 11/4" (un)*

VISTO SBA ENG

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme Projeto | 8 | 8,00000000 | 8,00 |
| | | | 8,00 |

***11.2.2. 89538 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4?, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)***

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme Projeto | 18 | 18,00000000 | 18,00 |
| | | | 18,00 |

***11.2.3. S01080 - Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 20mm (un)***

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme Projeto | 9 | 9,00000000 | 9,00 |
| | | | 9,00 |

***11.2.4. 89499 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)***

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme Projeto | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

***11.2.5. 89366 - 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_12/2014 (UN)***

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme Projeto | 8 | 8,00000000 | 8,00 |
| | | | 8,00 |

***11.2.6. 90373 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)***

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme Projeto | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

***11.2.7. 89618 - TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2?, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)***

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme Projeto | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

***11.2.8. 89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)***

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme Projeto | 17 | 17,00000000 | 17,00 |
| | | | 17,00 |

***11.2.9. 89497 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)***

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme Projeto | 5 | 5,00000000 | 5,00 |
| | | | 5,00 |

***11.2.10. S01168 - Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm (un)***

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme Projeto | 5 | 5,00000000 | 5,00 |
| | | | 5,00 |

***11.2.11. S01170 - Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm (un)***

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme Projeto | 5 | 5,00000000 | 5,00 |
| | | | 5,00 |

***11.2.12. 00011676 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO (UN)***

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme Projeto | 5 | 5,00000000 | 5,00 |
| | | | 5,00 |

***11.2.13. S01030 - Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/4") (m)***

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme Projeto | 85 | 85,00000000 | 85,00 |

SBA ENGª

| | | |
|---|---|---|
| | | 85,00 |

11.2.14. S01028 - Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4") (m)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme Projeto | 75,91 | 75,91000000 | 75,91 |
| | | | 75,91 |

12. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

12.1. REDE DE ESGOTO SANITÁRIO

12.1.1. 89812 - CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme Projeto | 6 | 6,00000000 | 6,00 |
| | | | 6,00 |

12.1.2. 89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme Projeto | 4 | 4,00000000 | 4,00 |
| | | | 4,00 |

12.1.3. 89732 - 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_12/2014 (UN)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme Projeto | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

12.1.4. 89801 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme Projeto | 3 | 3,00000000 | 3,00 |
| | | | 3,00 |

12.1.5. 89785 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme Projeto | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

12.1.6. S04280 - Caixa sifonada em pvc,100x150x50mm, acabamento branco, c/grelha e porta grelha (un)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme Projeto | 5 | 5,00000000 | 5,00 |
| | | | 5,00 |

12.1.7. S09365 - Caixa sifonada em pvc,150x185x75mm, acabamento branco, com tampa cega (un)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme Projeto | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

12.1.8. S01666 - Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm (un)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme Projeto | 4 | 4,00000000 | 4,00 |
| | | | 4,00 |

12.1.9. S01595 - Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm (un)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme Projeto | 4 | 4,00000000 | 4,00 |
| | | | 4,00 |

12.1.10. I02014 - Sifão cromado para lavatório, DECA ref.1680C 1 x 1 1/2 ou similar (un)

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme Projeto | 4 | 4,00000000 | 4,00 |
| | | | 4,00 |

VISTO ROA ENGª

*12.1.11. 91792 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme Projeto | 8,35 | 8,35000000 | 8,35 |
| | | | 8,35 |

*12.1.12. 91793 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme Projeto | 20,35 | 20,35000000 | 20,35 |
| | | | 20,35 |

*12.1.13. 91790 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme Projeto | 32,80 | 32,80000000 | 32,80 |
| | | | 32,80 |

*12.1.14. 00035277 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA (UN)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme Projeto | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

*12.1.15. COMP-597467 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) (UN)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme Projeto | 3 | 3,00000000 | 3,00 |
| | | | 3,00 |

*12.2. REDE DE ESGOTO(FOSSA E SUMIDORO)*

*12.2.1. 00039362 - FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 8 A 14 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSÌDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 3000 LITROS (NBR 7229) (UN)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Sistema de tratamento de esgoto | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

*12.2.2. 00039367 - FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *5000* LITROS (NBR 13969) (UN)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Sistema de tratamento de esgoto | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

*13. APARELHOS E METAIS*

*13.1. APARELHOS*

*13.1.1. CP-0240-95471 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme Projeto Banheiros entrada | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

*13.1.2. CP-4200-95469 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 (UN)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme Projeto Promotorias | 3 | 3,00000000 | 3,00 |
| | | | 3,00 |

*13.1.3. 93441 - BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Pia da Cozinha | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

*13.1.4. COMP-049177 - BANCADA DE GRANITO COM CUBA DE SEMIENCAIXE E ACESSÓRIOS (UN)*

| | QTD |
|---|---|

VISTO SBA ENG.ª

| | | | |
|---|---|---|---|
| Banheiros interno | 3 | 3,00000000 | 3,00 |
| | | | 3,00 |

***13.1.5. COMP-620239 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *45 X *35CM OU EQUIVALENTE, PARA BANHEIRO PNE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)***

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Banheiros públicos | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

***13.1.6. CP-0859-86889 - BANCADA DE GRANITO SÃO GABRIEL POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M COM PIA e ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)***

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme projeto | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

***13.2. METAIS***

***13.2.1. S89987S - Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em ramal de água. af_12/2014 (un)***

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme Projeto | 4 | 4,00000000 | 4,00 |
| | | | 4,00 |

***13.2.2. COMP-678754 - Kit de acessórios para banheiros (Un)***

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Quantidade de Banheiros | 5 | 5,00000000 | 5,00 |
| | | | 5,00 |

***13.2.3. COMP-218015 - Conjunto Acessórios para Banheiro PNE (CONJ)***

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Numero de Banheiros PNE | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

***14. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS***

***14.1. REDE ELÉTRICA***

***14.1.1. 93137 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)***

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| apoio | 5 | 5,00000000 | 5,00 |
| apoio/protocolo | 3 | 3,00000000 | 3,00 |
| Sala técnica | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
| banheiro interno | 3 | 3,00000000 | 3,00 |
| banheiro recepção fem | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| banheiro recepção masc | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| copa/Área de serviço | 3 | 3,00000000 | 3,00 |
| corredor | 5 | 5,00000000 | 5,00 |
| externa/platibanda | 12 | 12,00000000 | 12,00 |
| poste/ refletor externo | 4 | 4,00000000 | 4,00 |
| promotoria 1 | 4 | 4,00000000 | 4,00 |
| promotoria 2 | 4 | 4,00000000 | 4,00 |
| recepção | 6 | 6,00000000 | 6,00 |
| refletor externo | 3 | 3,00000000 | 3,00 |
| reunião | 4 | 4,00000000 | 4,00 |
| | | | 60,00 |

***14.1.2. 93142 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)***

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| APOIO | 6 | 6,00000000 | 6,00 |
| APOIO/RECEPÇÃO | 3 | 3,00000000 | 3,00 |
| SALA TÉCNICA | 5 | 5,00000000 | 5,00 |
| COPA | 4 | 4,00000000 | 4,00 |
| EXTERNA PARA LIGAR EQUIPAMENTO DE MANUTENÇÃO | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
| EXTERNO | 2 | 2,00000000 | 2,00 |

VISTO SBA ENG.ª

| | | | |
|---|---|---|---|
| PROMOTORIA 1 | 3 | 3,00000000 | 3,00 |
| PROMOTORIA 2 | 3 | 3,00000000 | 3,00 |
| RECEPÇÃO | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
| REUNIÃO | 3 | 3,00000000 | 3,00 |
| | | | 33,00 |

***14.1.3. 93143 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)***

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| ar condicionado | 6 | 6,00000000 | 6,00 |
| externa | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
| interna | 11 | 11,00000000 | 11,00 |
| | | | 19,00 |

***14.1.4. S11138 - Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 26,6 e 38,1 kw - Rev 01 (un)***

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme Projeto | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

***14.1.5. 065455 - DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 630A DWP630L-630-3 WEG (UN)***

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme Projeto | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

***14.1.6. CP-9396-83463 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, NEUTRO E TERRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)***

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Quadro de Distribuição | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

***14.1.7. CP-9493-S11301 - Luminária em LED slim p/ iluminação púb,03 petalas,50W,lentes policarbonato,corpo alumínio,pint.anti-incrustantes, grau de prot. IP67, IK09,temp-cor 5000°K, IRC =>70%,v.útil 50.000 h,linha Street-Light (PICO-LE- LMSL-80), com poste de aço e base de concreto. (un)***

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme Projeto | 4 | 4,00000000 | 4,00 |
| | | | 4,00 |

***14.1.8. 060637 - ARANDELA 5 VIDROS EXTERNA MURO PAREDE ALUMINIO BRANCO+PAR 20 (UN)***

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Muro - lado direito | 4 | 4,00000000 | 4,00 |
| Muro - lado esquerdo | 4 | 4,00000000 | 4,00 |
| | | | 8,00 |

***14.1.9. COMP-405043 - Refletor LED de 150w (Un)***

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme Projeto | 4 | 4,00000000 | 4,00 |
| | | | 4,00 |

***14.1.10. COMP-194107 - Luminária a LED tipo plafon 60x60cm 48w. Completa, com driver multitensão (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso. (Un)***

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme projeto | 21 | 21,00000000 | 21,00 |
| | | | 21,00 |

***14.1.11. CP-9013-COMP-194107 - Luminária a LED tipo plafon 30x60cm 48w. Completa, com driver multitensão (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso. (Un)***

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| EXTERNA/PLATIBANDA | 15 | 15,00000000 | 15,00 |
| | | | 15,00 |

***14.1.12. COMP-488982 - Luminária a LED tipo plafon 30x30cm 36w. Completa, com driver multitensão (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso. (Un)***

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme projeto | 11 | 11,00000000 | 11,00 |
| | | | 11,00 |

***14.1.13. COMP-38937570 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)***

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme Projeto | 7 | 7,00000000 | 7,00 |
| | | | 7,00 |

VISTO SEA ENG

*14.2. REDE LÓGICA DE DADOS E VOZ/ CFTV E TV /SOM*

*14.2.1. COMP-849515 - Entrada Rede de Fibra Informática (Un)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Entrada de Fibra Ótica | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

*14.2.2. CP-6778-059455 - PONTO DE REDE - INCLUINDO RASGO, QUEBRA, CHUMBAMENTO, ELETRODUTO, CABO, CX 2" x 4" + 2 TOMADAS RJ-45 KEYSTONE E CERTIFICAÇÃO DO PONTO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO (UN)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Servidores | 4 | 4,00000000 | 4,00 |
| Copa | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| Sala técnica | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
| promotoria 1 | 3 | 3,00000000 | 3,00 |
| promotoria 2 | 3 | 3,00000000 | 3,00 |
| recepção/Multiuso | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
| reunião | 3 | 3,00000000 | 3,00 |
| | | | 18,00 |

*14.3. SISTEMA DE PROTEÇÃO (ATERRAMENTO)*

*14.3.1. COMP-747559 - Rede de aterramento unidade 2 promotorias (Un)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Aterramento da Unidade | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

*14.4. MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS*

*14.4.1. EQUIPAMENTOS LOGICA E TELEFONIA*

*14.4.1.1. CP-6579-S08493 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" x 44U x 670mm - INCLUSIVE ACESSÓRIOS (un)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Rack | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

*14.4.1.2. COMP-504603 - Switch Hp 24 Portas 1920s-48g Jl386a 10/100/1000 4sfp Poe (Un)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme projeto | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

*14.4.1.3. COMP-945137 - Nobreak 1.5Kva Apc Smc1500I2U-Br Lcd Mono 230V para Rack (Un)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme Projeto | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

*14.4.1.4. I058894 - ACCESS POINT WIRELESS TP-LINK AC1750 DUAL BAND EAP245 (UN)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Corredor das promotorias/Recepção | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

*14.4.1.5. COMP-651505 - Central Telefônica Pabx Ip Intelbras Cip 850 Gateway Voip (Un)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Central Telefônica | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

*14.4.2. SEGURANÇA (INFRA-ESTRUTURA E EQUIPAMENTOS)*

*14.4.2.1. COMP-571625 - Fornecimento e instalação de sistema CFTV com câmeras e 32 Canais (un)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Sistema de monitoramento | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

*14.4.2.2. S04713 - Concertina em aço galvanizado, espiral de Ø = 450mm, 3 clipes p/ espiral, lâmina de 30mm e fio interno de 2,50mm, incluisive instalação (m)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Perimetro do Muro (lateral +fundo+lateral) | 30+20+30 | 80,00000000 | 80,00 |
| | | | 80,00 |

*14.4.2.3. COMP-058422 - Porta detectora de metais - fornecimento e instalação (un)*

VISTO SBA ENG

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Entrada | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

*14.4.3. ENERGIA AUXILIAR/REUSO DE ÁGUA*

*14.4.3.1. COMP-318779 - Gerador de energia Solar Grid-tie para conexão a rede pública (140~160kWh/mês) (un)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme projeto | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

*14.4.3.2. COMP-505544 - Sistema de reuso de água da chuva (un)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Sistema de Reuso de Água | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

*14.4.4. SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO/EQUIPAMENTOS*

*14.4.4.1. 103250 - AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P (UN)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Promotorias | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
| Servidores | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| Sala de reunião | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 4,00 |

*14.4.4.2. 103253 - AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P (UN)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Recepção | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| Multiuso / Circulação | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 2,00 |

*15. INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO*

*15.1. ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS PARA INCENDIO*

*15.1.1. S11853 - 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)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme projeto | 4 | 4,00000000 | 4,00 |
| | | | 4,00 |

*15.1.2. I11558 - Fita de demarcação PVC 15mmx50m - (amarela, vermelha, branca, preta, etc.) (m)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Sinalização incêndio (comprimento x cores x pontos) | 3*2*2 | 12,00000000 | 12,00 |
| | | | 12,00 |

*15.1.3. 00010886 - EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A (UN)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme projeto | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

*15.1.4. 00010889 - EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC (UN)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme projeto | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

*15.1.5. MPAM - INC - 001 - SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR (UN)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme projeto | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

*15.1.6. 060062 - LUMINARIA DE EMERGENCIA 2XLED 1200 BATERIA SELADA SEGURIMAX (UN)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme projeto | 3 | 3,00000000 | 3,00 |
| | | | 3,00 |

VISTO SBAENG

*16. PAVIMENTAÇÃO*

*16.1. PISO - INTERNO*

*16.1.1. 94782 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 7CM. AF_10/2014 (M2)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme projeto arquitetônico | 147,59 | 147,59000000 | 147,59 |
| | | | 147,59 |

*16.1.2. 87261 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014 (M2)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme projeto | 2,41+2,41+2,39+2,03+5,69+3,18+2,93+2,93 | 23,97000000 | 23,97 |
| | | | 23,97 |

*16.1.3. 87263 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 (M2)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme projeto | 11,70+11,70+16,90+15,03+22,16+21,72 | 99,21000000 | 99,21 |
| | | | 99,21 |

*16.2. PISO - EXTERNO*

*16.2.1. 00036178 - PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM (UN)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme projeto arquitetônico | 130 | 130,00000000 | 130,00 |
| | | | 130,00 |

*16.2.2. 98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme Projeto | 254 | 254,00000000 | 254,00 |
| | | | 254,00 |

*16.2.3. 92404 - EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 (M2)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme projeto | 69,38 | 69,38000000 | 69,38 |
| | | | 69,38 |

*16.2.4. 92392 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 (M2)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme projeto | 38,50+12,15+6,73 | 57,38000000 | 57,38 |
| | | | 57,38 |

*16.2.5. 94998 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme projeto | 28,90+90,32+12,48+32,09+71,71 | 235,50000000 | 235,50 |
| | | | 235,50 |

*17. PINTURA*

*17.1. S07695 - Pintura de Gradil Metálico, confeccionado com barras chata 1 1/4" x 3/16", em módulos 16x16cm, ou tijolinho 20x10cm, com 01 demão de tinta anti-corrosiva - zarcão e 02 demãos de esmalte sintético (medir somente uma vez) (m2)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Gradil | (25*1,5)+(5*2) | 47,50000000 | 47,50 |
| | | | 47,50 |

*17.2. S08146 - Pintura para interiores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 01 (m2)*

| | QTD |
|---|---|

VISTO SRA ENG

| | | | |
|---|---|---|---|
| Paredes | ((11,84+10,61+11,20+8,20+7+3,45+2,35+3,90+3,90+2,5+3+6,85+11+3,75)*3,15)-((4*0,5*0,5)+(4*4,5*1,6)+(3*1*3)+(1,6*1)+(6*0,9*2,1)+(2*0,7*2,1)+(2*0,95*2,10)+(0,97*2,1)+(2,85*2,1))+(50,68*3)+((1,40+2)*3,15) | 378,14000000 | 378,14 |
| | | | 378,14 |

***17.3. S02295 - Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrilica e 02 demãos de tinta acrilica convencional - Rev 03 (m2)***

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| (Paredes Externas (Muro) x Altura ) x Dois Lados | ((30+30+20)*2)*2 | 320,00000000 | 320,00 |
| Mureta gradil | ((30*0,5)+(0,15*30))*2 | 39,00000000 | 39,00 |
| Paredes Sede | (14,73+15,08+9,95+9,95)*3,30 | 164,04000000 | 164,04 |
| | | | 523,04 |

***17.4. S03738 - Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1 (m2)***

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Porta de Ferro | 1,89*4 | 7,56000000 | 7,56 |
| Conforme Projeto | 40,37 | 40,37000000 | 40,37 |
| Área das grades de proteção | 27,78 | 27,78000000 | 27,78 |
| Mastro de Bandeira | 2,1 | 2,10000000 | 2,10 |
| | | | 77,81 |

***17.5. 102209 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021 (M2)***

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| P6 | 0,9*2,1 | 1,89000000 | 1,89 |
| P9 | 0,9*2,1 | 1,89000000 | 1,89 |
| | | | 3,78 |

***17.6. 102197 - PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 (M2)***

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| P6 | 0,9*2,1 | 1,89000000 | 1,89 |
| P9 | 0,9*2,1 | 1,89000000 | 1,89 |
| | | | 3,78 |

***18. DRENAGEM***

***18.1. 055360 - CAIXA DRENAGEM 1,60x1,60x0,85m EM ALVENARIA, FUNDO CONCRETO (UN)***

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme Projeto | 5 | 5,00000000 | 5,00 |
| | | | 5,00 |

***18.2. 055358 - CAIXA DRENAGEM EM CONCRETO 1,75x1,75x0,95m (UN)***

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Caixa de drenagem | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

***18.3. CP-055358-90464349 - CAIXA DRENAGEM EM CONCRETO 1,75x1,75x1,25m (UN)***

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Caixa de retenção | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

***18.4. 91790 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)***

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Descidas Verticais | (3,20*6) | 19,20000000 | 19,20 |
| Rede de drenagem | 2,78+4,06+9,23+8,43+8,85+10,23+16,25 | 59,83000000 | 59,83 |
| | | | 79,03 |

***18.5. S09980 - Dreno profundo 50x50cm c/ tubo de pvc kananet ø 200mm, bidim. areia grossa e brita (m)***

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Comprimento | 15 | 15,00000000 | 15,00 |

VISTO SBA ENGª

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | 15,00 |

*18.6. M2628 - Grelha de piso em PVC de 20 x 50 cm para pedestres (un)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Passagem lateral | 30 | 30,00000000 | 30,00 |
| | | | 30,00 |

*19. IDENTIFICAÇÃO VISUAL*

*19.1. 00010849 - PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO INOX *60X 70*CM (UN)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Placa de Inauguração | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

*19.2. S10719 - Placa de indicativa em acrílico e adesivo, com sinalização para deficientes, dim.: 12 x 30 cm (Un)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Recepção | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| Atendimento | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| Banheiros públicos | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
| Sala de Reunião | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| Copa | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| DML | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| Gabinete do Promotor | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| Banheiros internos | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
| Servidores | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 11,00 |

*19.3. S10769 - Logomarca do MPAM, confecionada em ACM, med. Ø 1.750,00mm para a fixação em fachada - Fornecimento e instalação (un)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Brasão | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

*19.4. I11392 - Adesivo em vinil para plotagem (c/aplicação) (m2)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Adesivo Porta de vidro Brasão translucido | 0,50 | 0,50000000 | 0,50 |
| Faixa Vermelha padrão MP | 2,85*0,05 | 0,14250000 | 0,14 |
| Faixa amarela padrão MP | 2,85*0,05 | 0,14250000 | 0,14 |
| | | | 0,78 |

*19.5. COMP-93770764 - Letras em chapa de aço galvanizado pintada em cor padrão do MP/AM - Rotis Serif 65 BOLD de 10 a 20 cm - fornecimento e instalação (un)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Letreiro 1 de 18 cm | 43 | 43,00000000 | 43,00 |
| Letreiro 2 de 14 cm | 40 | 40,00000000 | 40,00 |
| | | | 83,00 |

*20. LIMPEZA*

*20.1. 210023 - LIMPEZA FINAL DE OBRAS (M2)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Área da Construção | 188,57 | 188,57000000 | 188,57 |
| | | | 188,57 |

*21. PAISAGISMO*

*21.1. 00038640 - MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = *10 A 20* CM (UN)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme projeto | 6 | 6,00000000 | 6,00 |
| | | | 6,00 |

*21.2. COMP-000315 - PLANTIO DE MINI - PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA IGUAL A 1,00 M (UN)*

| | | | QTD |
|---|---|---|---|
| Conforme projeto | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

SBA ENGENHARIA LTDA
ENG. CIVIL JOÃO LUIZ PELLEGRIN DE ALMEIDA
CREA 24457 AM

VISTO SBA ENG