



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

TERMO DE COMPROMISSO Nº 166165

Instrumento vinculado ao Termo de Compromisso/Convênio nº_22661

| EXTRATO DE EXECUÇÃO DO PLANO DE AÇÕES ARTICULADAS – PAR | | | | |
|--|--|---------------------------------|---|-----------------------------|
| IDENTIFICAÇÃO DO ENTE BENEFICIÁRIO | | | | |
| 01 - PROGRAMA(S) PLANO DE AÇÕES ARTICULADAS | | | 02 - EXERCÍCIO 2013 | |
| 03 - Nº PROCESSO 23400015394201316 | | | | |
| 04 - NOME DA PREFEITURA PREF MUN DE SAO JOAO DO CARU | | | 05 - N.º DO CNPJ 01.612.344/0001-14 | |
| 06 - ENDEREÇO RUA DO LIMA O 109 - CENTRO | 07 - MUNICÍPIO São JOão DO CARú | | 08 - UF MA | |
| IDENTIFICAÇÃO DO(A) PREFEITO(A) | | | | |
| 09 - NOME ANTONIO BRUNO CARDOSO DOS SANTOS | | | 10 - CPF 076.167.373-31 | |
| IDENTIFICAÇÃO E DELIMITAÇÃO DAS AÇÕES FINANCIADAS | | | | |
| SUBAção | Ações(NOME DA OBRA) | TIPO OBRA | METAS QUANTITATIVAS | VALOR(R\$) |
| 4.2.10.3 | ESCOLA MUCHINS | ESCOLA 06 SALAS - PROJETO FNDE | 1 | R\$ 1.008.779,16 |
| 4.2.10.3 | ESCOLA SANTARÉM | ESCOLA 06 SALAS - PROJETO FNDE | 1 | R\$ 1.008.779,16 |
| TOTAL GERAL | | | | R\$ 2.017.558,32 |
| 11 – LOCALIZAÇÃO | | | | |
| NOME DA OBRA | ENDEREÇO | | | |
| ESCOLA MUCHINS | BAIRRO: MUCHINS , LOGRADOURO: RUA PRINCIPAL, CIDADE: São JOão DO CARú. | | | |
| ESCOLA SANTARÉM | BAIRRO: SANTARÉM , LOGRADOURO: RUA DO CAMPO, CIDADE: São JOão DO CARú. | | | |
| 12 – CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO FÍSICO-FINANCEIRO | | | | |
| Mês INICIAL: 04/2024 | | Mês FINAL: 11/04/2026 | | |

Considerando o que dispõe a Lei nº 11.578, de 26 de novembro de 2007, a Lei nº 12.695, de 25 de julho de 2012, a Lei nº 14.719, de 1º de novembro de 2023, o Decreto nº 11.632, de 11 de agosto de 2023, o Decreto nº 11.855, de 26 de dezembro de 2023 e a Resolução CD/FNDE nº 27, de 24 de novembro de 2023, a Prefeitura Municipal de São JOão DO CARú compromete-se a retomar a execução de obra(s) inacabada(s), pactuada(s) originalmente por meio do Termo de Compromisso/Convênio nº_22661, conforme condições a seguir estabelecidas:

I - A(s) obra(s) acima discriminada(s) deverá(ão) ser executada(s) no método convencional de construção, sendo possível a reprogramação do projeto que utilizou metodologia construtiva inovadora para a metodologia construtiva convencional, consoante as regras definidas na Resolução CD/FNDE nº 27, de 24 de novembro de 2023;

II - Executar os recursos financeiros recebidos do Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação (FNDE), no âmbito do Pacto Nacional pela Retomada de Obras e de Serviços de Engenharia Destinados à Educação Básica e Profissionalizante, de acordo com os projetos fornecidos ou aprovados (desenhos técnicos, memoriais descritivos e especificações), observando os critérios de qualidade técnica que atendam às determinações vigentes da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como os prazos e os custos previstos. Deverá(ão) ser atendidas, ainda, as condições legais de acessibilidade previstas na Norma ABNT NBR 9050:2020 ou norma que sobrevenha;

III - Os recursos para execução da(s) obra(s) serão transferidos em parcelas, após a aferição da evolução física, comprovada por meio de relatório de vistoria inserido pelo ente federado no Sistema Integrado de Monitoramento, Execução e Controle do Ministério da Educação (SIMEC), Módulo Obras.2.0, e aprovação pela equipe técnica do FNDE, conforme normas editadas pela Autarquia;

IV - As etapas de execução física da(s) obra(s) deverão ser registradas pelo ente federado no SIMEC, Módulo Obras 2.0, especificamente na guia Cronograma, Lista das Etapas da Obra, conforme planilha contratada; V - Comprovar a retomada da(s) obra(s) em até 12 (doze) meses, contados da validação deste Termo de Compromisso, mediante apresentação de contrato assinado com a empresa contratada para a execução da(s) obra(s), acompanhado da respectiva ordem de serviço e cronograma físico-financeiro, sob pena de cancelamento da presente repactuação;

VI - Os valores destinados à execução do objeto deste instrumento serão aplicados da seguinte forma:

| PRÉ-ID | OBRA | TIPOLOGIA | VALOR DA NOVA PACTUAÇÃO | VALOR FNDE | VALOR CONTRAPARTIDA | SALDO DISPONÍVEL NA CONTA BANCÁRIA VINCULADA AO PACTO ORIGINAL |
|--------|---------------------------|----------------|-------------------------|--------------|---------------------|--|
| 92284 | 1009565 - ESCOLA SANTARÉM | Escola 6 Salas | 1.626.976,39 | 1.626.976,39 | 0,00 | 0,00 |

| Pré-ID | Obra | Valor do FNDE | Valor do Município | Valor Total |
|--------|-----------------|---------------|--------------------|--------------|
| 92284 | ESCOLA SANTARÉM | 1.008.779,16 | 0,00 | 1.008.779,16 |
| 92219 | ESCOLA MUCHINS | 1.008.779,16 | 0,00 | 1.008.779,16 |

VII - No caso de obra(s) incluída(s) como ação do Programa de Aceleração do Crescimento - Novo PAC, fica assegurada a possibilidade de transferência obrigatória de recursos financeiros, nos termos previstos na Lei nº 11.578, de 26 de novembro de 2007;

VIII - Garantir que os recursos próprios para complementar a execução do objeto pactuado estejam devidamente assegurados, apresentando a respectiva declaração de disponibilidade orçamentária;

IX - A complementação deverá ser depositada, pelo ente federado, na conta bancária vinculada a este instrumento, durante a execução da(s) obra(s), de acordo com o correspondente cronograma de desembolso apresentado pelo gestor, exceto se em procedimento licitatório o resultado vencedor for a menor, devendo então o ente federado reduzir o valor da complementação, após alteração e aprovação do novo cadastro do cronograma no SIMEC;

X - Os valores referidos acima serão aplicados, exclusivamente, no objeto pactuado e não poderão ser utilizados para a execução de serviços não contemplados na planilha orçamentária;

XI - Utilizar os recursos financeiros transferidos pelo FNDE exclusivamente no cumprimento do objeto firmado e dentro do prazo de execução definido, assim como responsabilizar-se para que a movimentação dos recursos ocorra somente para o pagamento das despesas previstas neste Termo de Compromisso ou para aplicação financeira, devendo a movimentação realizar-se, restritivamente, por meio eletrônico, no qual seja devidamente identificada a titularidade das contas correntes de fornecedores ou prestadores de serviços, beneficiários dos pagamentos realizados pelo ente federado, sendo proibida a utilização de cheques, conforme dispõe o Decreto nº 7.507, de 27 de junho de 2011, por meio do Sistema de Pagamento Eletrônico de Empenhos (OBEN), do Banco do Brasil, sempre que a instituição bancária e o FNDE disponibilizarem essa possibilidade;

XII - Enquanto não utilizados, os recursos transferidos serão obrigatoriamente aplicados em caderneta de poupança aberta especificamente para essa finalidade, quando a previsão do seu uso for igual ou superior a um mês, e em fundo de aplicação financeira de curto prazo ou em operação de mercado aberto, lastreada em títulos da dívida pública federal, se a sua utilização ocorrer em prazo inferior a 1 (um) ano;

XIII - Indicar profissional devidamente habilitado, da área de engenharia civil ou arquitetura, para exercer as funções de fiscalização da(s) obra(s), com emissão da respectiva Anotação de Responsabilidade Técnica (ART/CREA);

XIV - Responsabilizar-se, com recursos próprios, pela implementação de obras e serviços de terraplenagem e contenções, infraestrutura de redes (água potável, esgotamento sanitário, energia elétrica e telefonia), assim como aqueles necessários à implantação do(s) empreendimento(s) no(s) terreno(s) tecnicamente aprovado(s), uma vez que o valor de responsabilidade do FNDE refere-se exclusivamente aos serviços de engenharia constantes nas planilhas orçamentárias do(s) projeto(s) pactuado(s) e aprovado(s);

XV - Garantir, com recursos próprios, a conclusão da(s) obra(s) e sua entrega à população, no caso de o valor de responsabilidade do FNDE se revelar insuficiente;

XVI - A conclusão da(s) obra(s) deverá ocorrer em até 24 (vinte e quatro) meses, contados da validação deste Termo de Compromisso no SIMEC, sendo admitida uma prorrogação por igual período, comprometendo-se o ente federativo a manter em operação a(s) infraestrutura(s) escolar(es) objeto da repactuação;

XVII - Cientificar mensalmente o FNDE sobre a aplicação dos recursos e a consecução do objeto, assim como informar a data prevista para inauguração e o início de funcionamento da(s) respectiva(s) edificação(ões) escolar(es), por meio do preenchimento dos dados e informações no Módulo Obras 2.0 do SIMEC;

XVIII - Realizar licitação para as contratações necessárias à execução da(s) obra(s), obedecendo à legislação vigente, às disposições do Decreto nº 7.983, de 8 de abril de 2013, e da Portaria Conjunta MGI/CGU nº 2, de 8 de janeiro de 2024, e observar que os preços unitários de materiais e serviços utilizados não poderão ser superiores aos que constam dos custos de obras e serviços de engenharia na forma prevista na Lei de Diretrizes Orçamentárias - LDO;

XIX - Executar a(s) obra(s) no terreno previamente aprovado, não sendo autorizada alteração do local que receberá as benfeitorias, salvo em caso excepcional a ser avaliado e acatado pelo FNDE;

XX - Assegurar e destacar obrigatoriamente a participação do Governo Federal e do FNDE em toda e qualquer ação, promocional ou não, relacionada com a execução do objeto pactuado, obedecendo ao modelo-padrão estabelecido, bem como apor a marca do Governo Federal em placas de identificação da(s) obra(s) custeada(s) com os recursos transferidos à conta do Programa, obedecendo ao disposto na Instrução Normativa nº 2, de 20 de abril de 2018, da Secretaria-Geral da Presidência da República;

XXI - Caso a(s) obra(s) objeto deste instrumento seja(m) incluída(s) como ação do Programa de Aceleração do Crescimento - Novo PAC, é obrigatória a adoção do Manual de uso do selo do Novo PAC nas placas de obra;

XXII - Submeter-se às orientações expedidas pelo Governo Federal acerca das condutas vedadas no período eleitoral;

XXIII - Manter atualizada a escrituração contábil específica dos atos e fatos relativos à execução deste Termo de Compromisso, para fins de fiscalização, de acompanhamento e de avaliação dos resultados obtidos;

XXIV - Permitir ao FNDE e seus apoiadores técnicos o acompanhamento da execução da(s) obra(s), fornecendo as informações e os documentos relacionados à execução do objeto, no que se refere ao exame da documentação;

XXV - Permitir o livre acesso aos órgãos de controle e à Auditoria do FNDE, a todos os atos administrativos e aos registros dos fatos relacionados direta ou indiretamente com o objeto pactuado;

XXVI - Prestar esclarecimentos sobre a execução física e financeira do objeto pactuado, sempre que solicitado pelo FNDE, pelo MEC, por órgão do Sistema de Controle Interno do Poder Executivo Federal, pelo Tribunal de Contas da União (TCU), pelo Ministério Público ou por órgão ou entidade com delegação para esse fim;

XXVII - Os municípios, os estados e o Distrito Federal deverão restituir ao FNDE os saldos financeiros remanescentes, inclusive os provenientes das receitas obtidas em aplicações financeiras realizadas e não utilizadas no objeto pactuado, no prazo improrrogável de 60 (sessenta) dias, a contar do término do prazo de vigência deste instrumento;

XXVIII - Prestar contas ao FNDE dos recursos recebidos, nos termos da legislação vigente;

XXIX - Lavrar o termo de aceitação definitiva da(s) obra(s) e registrá-lo no Módulo Obras 2.0 do SIMEC;

XXX - Emitir os documentos comprobatórios das despesas em nome do município, do estado ou do Distrito Federal, com a identificação do FNDE e do Programa e manter os comprovantes originais das despesas arquivados, em ordem cronológica, no próprio local em que forem contabilizados, à disposição dos órgãos de controle interno e externo, pelo prazo de 10 (dez) anos, contados da data em que foi aprovada a prestação de contas e, na hipótese de digitalização, os documentos originais devem ser conservados em arquivo, pelo prazo de 5 (cinco) anos do julgamento das contas dos responsáveis pelo Tribunal de Contas da União (TCU);

XXXI - Apresentar ao FNDE ou a seu(s) representante(s) legalmente constituído(s) o original ou a cópia autenticada de todo e qualquer documento comprobatório de despesa efetuada com recursos transferidos à conta do Programa, a qualquer tempo e a critério da Autarquia;

XXXII - Incluir no orçamento anual do ente federado os recursos recebidos para execução do objeto deste instrumento, nos termos estabelecidos no art. 6º, § 1º, da Lei nº 4.320, de 17 de março de 1964;

XXXIII - Não considerar os valores transferidos no cômputo dos 25% (vinte e cinco por cento) de impostos e transferências devidos à manutenção e ao desenvolvimento do ensino, por força do disposto no art. 212 da Constituição Federal;

XXXIV - Responsabilizar-se por todos os encargos de natureza trabalhista e previdenciária, decorrentes de eventuais demandas judiciais relativas a recursos humanos utilizados na execução do objeto deste Termo de Compromisso, bem como por todos os ônus tributários ou extraordinários que incidam sobre o presente instrumento, ressalvados aqueles de natureza compulsória, lançados automaticamente pela rede bancária arrecadadora;

XXXV - Adotar todas as medidas necessárias à correta execução deste Termo de Compromisso, em atendimento, ainda, às disposições previstas nos normativos pertinentes à matéria;

XXXVI - Declaro que tenho conhecimento das normas que regem o Pacto Nacional pela Retomada de Obras e de Serviços de Engenharia Destinados à Educação Básica e Profissionalizante;

XXXVII - Caso a(s) obra(s) objeto deste instrumento seja(m) incluída(s) como ação do Programa de Aceleração do Crescimento - Novo PAC, declaro estar ciente de que se aplicarão a esta ação todas as normas sobrevenientes editadas pelo Governo Federal para o Programa;

XXXVIII - Declaro estar ciente do compromisso de disponibilização de mobiliário e equipamentos adequados e compatíveis com a plena operação e funcionalidade das unidades;

XXXIX - Declaro o compromisso assumido pelo ente federativo, por mim representado, com o funcionamento, a gestão e a manutenção das novas unidades;

XL - Declaro ciência quanto ao dever de notificar o FNDE sobre a inauguração da(s) obra(s) objeto do presente instrumento, com pelo menos 90 (noventa) dias de antecedência;

XLI - Os bens patrimoniais adquiridos ou produzidos em razão deste Termo de Compromisso, bem como os remanescentes, na data de sua conclusão ou extinção, serão de titularidade do ente federativo, devendo ser utilizados para assegurar a continuidade do programa governamental ao qual está vinculado o objeto do presente instrumento;

XLII - O presente Termo de Compromisso poderá ser alterado durante seu prazo de vigência, mediante apresentação de justificativa, desde que não haja alteração do objeto pactuado e mantida a adequação aos objetivos do Pacto Nacional pela Retomada de Obras e de Serviços de Engenharia destinados à Educação Básica e Profissionalizante;

Declaro, em complementação, que o ente federado cumpre com as exigências do art. 169 da Constituição Federal, o qual trata dos limites de despesa com pessoal, e que os recursos de sua responsabilidade estão assegurados, conforme Lei Orçamentária.

Brasília/DF, 11 de Abril de 2024.

ANTONIO BRUNO CARDOSO DOS SANTOS

PREF MUN DE SAO JOAO DO CARU



Composições Analíticas com Preço Unitário

Cópia de: ESCOLA 6 SALAS DE AULA MUNICIPIO DE SÃO JOÃO DO CARÚ-MA/
POVOADO SANTAREM

Bancos

SINAPI - 07/2023 - Maranhão
SBC - 12/2022 - Maranhão
SICRO3 - 07/2022 - Maranhão
ORSE - 06/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.

27,7%

Encargos Sociais

Desonerado:
Horista: 87,49%
Mensalista: 49,98%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------|--------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 74209/001 | SINAPI | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 1,0000000 | 368,60 | 368,60 |
| Composição | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 22,17 | 22,17 |
| Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0000000 | 17,39 | 34,78 |
| Composição | 94962 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0100000 | 347,33 | 3,47 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00004417 | SINAPI | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,0000000 | 7,78 | 7,78 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTLETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 4,0000000 | 12,06 | 48,24 |
| Insumo | 00004813 | SINAPI | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | Material | m² | 1,0000000 | 250,00 | 250,00 |
| Insumo | 00005075 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | Material | KG | 0,1100000 | 19,68 | 2,16 |

MO sem LS => 21,93 LS => 19,19 MO com LS => 41,12

Valor do BDI => 102,10 Valor com BDI => 470,70

| 1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|--|--|-----|------------|------------|-----------|
| Composição | 56 | ORSE | Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m2 com materiais novos | Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização | un | 1,0000000 | 15.190,82 | 15.190,82 |
| Composição | 95 | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³ | 1,2600000 | 481,57 | 606,77 |
| Auxiliar | 127 | ORSE | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura | Concreto Simples | m³ | 2,4030000 | 580,66 | 1.395,32 |
| Composição | 199 | ORSE | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar | Madeiramento | m² | 37,4100000 | 48,64 | 1.819,62 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 234 | ORSE | Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm | Telhamento | m² | 37,4100000 | 36,59 | 1.368,83 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 641 | ORSE | Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado aparente Ø 3/4" | Pontos de Suprimento de Energia Convencionais | un | 4,0000000 | 215,28 | 861,12 |
| Auxiliar | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-------|------------|----------|----------|
| Composição Auxiliar | 773 | ORSE | Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente | Tomadas Convencionais e Interruptores | un | 3,0000000 | 19,98 | 59,94 |
| Composição Auxiliar | 1199 | ORSE | Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | un | 3,0000000 | 54,73 | 164,19 |
| Composição Auxiliar | 1216 | ORSE | Tubo pvc rígido roscável d = 1/2" | Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável | m | 9,0000000 | 15,79 | 142,11 |
| Composição Auxiliar | 1456 | ORSE | Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar | Registros e Válvulas | un | 1,0000000 | 46,76 | 46,76 |
| Composição Auxiliar | 1532 | ORSE | Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto | m | 6,0000000 | 33,75 | 202,50 |
| Composição Auxiliar | 1683 | ORSE | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário) | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto | pt | 1,0000000 | 99,47 | 99,47 |
| Composição Auxiliar | 1726 | ORSE | Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m | Filtros e Sumidouros | un | 1,0000000 | 1.318,45 | 1.318,45 |
| Composição Auxiliar | 2085 | ORSE | Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico - Rev 04 | Louças e Metais Sanitários | un | 1,0000000 | 441,37 | 441,37 |
| Composição Auxiliar | 2146 | ORSE | Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares - Rev 03 | Louças e Metais Sanitários | un | 1,0000000 | 249,73 | 249,73 |
| Composição Auxiliar | 2815 | ORSE | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m | Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços | un | 1,0000000 | 141,06 | 141,06 |
| Composição Auxiliar | 3297 | ORSE | Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento | Conversão InfoWOrca | pt | 6,0000000 | 253,15 | 1.518,90 |
| Composição Auxiliar | 3644 | ORSE | Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual | Pavimentações Externas | m² | 48,0600000 | 14,20 | 682,45 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 16,0000000 | 3,72 | 59,52 |
| Composição Auxiliar | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 16,0000000 | 3,60 | 57,60 |
| Composição Auxiliar | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 6,0000000 | 3,63 | 21,78 |
| Insumo | 425 | ORSE | Cadeado 40mm, Papaiz ou similar un | Material | un | 3,0000000 | 25,40 | 76,20 |
| Insumo | 629 | ORSE | Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar m2 | Material | folha | 71,5000000 | 34,30 | 2.452,45 |
| Insumo | 848 | ORSE | Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis un | Material | un | 8,0000000 | 3,60 | 28,80 |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) m | Material | m | 84,0000000 | 9,25 | 777,00 |
| Insumo | 1803 | ORSE | Porta cadeado médio un | Material | un | 3,0000000 | 8,00 | 24,00 |
| Insumo | 1886 | ORSE | Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18) kg | Material | kg | 1,0000000 | 23,58 | 23,58 |
| Insumo | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 16,0000000 | 16,55 | 264,80 |

| | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|-------------|---|-------------|-------|--------|
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 6,00000000 | 16,55 | 99,30 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 16,00000000 | 11,70 | 187,20 |

MO sem LS => 2.261,56 LS => 1.978,64 MO com LS => 4.240,20

Valor do BDI => 4.207,85 Valor com BDI => 19.398,67

| 1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|--|--------------------------------|-----|-------------|------------|----------|
| Composição | C2850 | SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA | UN | 1,00000000 | 1.308,20 | 1.308,20 |
| Insumo | I0125 | SEINFRA | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA | Material | UN | 1,00000000 | 49,69 | 49,69 |
| Insumo | I0355 | SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | Material | M | 60,00000000 | 5,69 | 341,40 |
| Insumo | I0840 | SEINFRA | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2 | Material | UN | 4,00000000 | 5,50 | 22,00 |
| Insumo | I0952 | SEINFRA | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" | Material | UN | 2,00000000 | 3,07 | 6,14 |
| Insumo | I1070 | SEINFRA | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | Material | M | 6,00000000 | 5,46 | 32,76 |
| Insumo | I1406 | SEINFRA | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" | Material | UN | 2,00000000 | 1,22 | 2,44 |
| Insumo | I2352 | SEINFRA | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | Material | UN | 1,00000000 | 37,40 | 37,40 |
| Insumo | I2383 | SEINFRA | NOFUSE DE 70 A. | Material | UN | 1,00000000 | 40,51 | 40,51 |
| Insumo | I2405 | SEINFRA | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | Material | UN | 1,00000000 | 503,46 | 503,46 |
| Insumo | I2413 | SEINFRA | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | Material | UN | 1,00000000 | 272,40 | 272,40 |

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

Valor do BDI => 362,37 Valor com BDI => 1.670,57

| 1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|---------|---|--------------------------------|-----|-------------|------------|----------|
| Composição | C2851 | SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA | UN | 1,00000000 | 1.002,87 | 1.002,87 |
| Composição Auxiliar | C0836 | SEINFRA | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | OBRA CONCRETOS | m³ | 0,12500000 | 404,79 | 50,59 |
| Insumo | I0020 | SEINFRA | ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1" | Material | UN | 1,00000000 | 15,43 | 15,43 |
| Insumo | I0403 | SEINFRA | CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA | Material | UN | 1,00000000 | 79,00 | 79,00 |
| Insumo | I0405 | SEINFRA | CAIBRO DE 2"x1" | Material | M | 10,00000000 | 5,73 | 57,30 |
| Insumo | I0409 | SEINFRA | CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA | Material | UN | 0,50000000 | 297,91 | 148,95 |
| Insumo | I0498 | SEINFRA | CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 8,00000000 | 20,77 | 166,16 |
| Insumo | I2201 | SEINFRA | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1') | Material | M | 4,00000000 | 6,71 | 26,84 |

| | | | | | | | | |
|--------|-------|---------|--|-------------|----|------------|-------|--------|
| Insumo | I2367 | SEINFRA | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" | Material | M | 10,0000000 | 26,78 | 267,80 |
| Insumo | I2369 | SEINFRA | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2" | Material | M | 5,0000000 | 11,90 | 59,50 |
| Insumo | I2410 | SEINFRA | PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | Material | KG | 0,5000000 | 13,80 | 6,90 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 8,0000000 | 15,55 | 124,40 |

MO sem LS => 165,34 LS => 144,65 MO com LS => 309,99

Valor do BDI => 277,79 Valor com BDI => 1.280,66

| | | | | | | | | |
|------------|---------------|--------------|-----------------------------------|--------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C2849 | SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA | UN | 1,0000000 | 206,00 | 206,00 |
| Insumo | I0402 | SEINFRA | CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO | Material | UN | 1,0000000 | 206,00 | 206,00 |

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

Valor do BDI => 57,06 Valor com BDI => 263,06

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 1.6 | 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 | 0,32 | 0,32 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0030000 | 17,39 | 0,05 |
| Composição Auxiliar | 88441 | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0030000 | 17,53 | 0,05 |
| 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 | 54,28 | 0,13 |
| 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 | 156,31 | 0,09 |

MO sem LS => 0,05 LS => 0,04 MO com LS => 0,09

Valor do BDI => 0,08 Valor com BDI => 0,40

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 94319 | SINAPI | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 69,82 | 69,82 |
| Composição Auxiliar | 5901 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADÔ, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0060000 | 269,37 | 1,61 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 5903 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0030000 | 65,30 | 0,19 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6590000 | 17,39 | 11,46 |
| 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 | 0,2740000 | 23,79 | 6,51 |
| 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 | 0,2540000 | 17,44 | 4,42 |
| Insumo | 00006079 | SINAPI | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,2500000 | 36,51 | 45,63 |

MO sem LS => 7,74 LS => 6,78 MO com LS => 14,52

Valor do BDI => 19,34 Valor com BDI => 89,16

| 2.2 | 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 | 46,26 | 46,26 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 3,0000000 | 3,72 | 11,16 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 3,0000000 | 11,70 | 35,10 |

MO sem LS => 18,72 LS => 16,38 MO com LS => 35,10

Valor do BDI => 12,81 Valor com BDI => 59,07

| 2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 100576 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | m² | 1,0000000 | 2,10 | 2,10 |
| Composição Auxiliar | 5901 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0010000 | 269,37 | 0,26 |
| Composição Auxiliar | 5903 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0070000 | 65,30 | 0,45 |
| Composição Auxiliar | 5932 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0001000 | 212,65 | 0,02 |
| Composição Auxiliar | 5934 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0080000 | 75,81 | 0,60 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|---|---|-----|-----------|--------|------|
| Composição Auxiliar | 73436 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0020000 | 168,66 | 0,33 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0080000 | 17,39 | 0,13 |
| Composição Auxiliar | 93244 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0060000 | 52,51 | 0,31 |

MO sem LS => 0,28 LS => 0,24 MO com LS => 0,52

Valor do BDI => 0,58 Valor com BDI => 2,68

| 2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 83441 | SINAPI | REATERRO APILOADO (MANUAL) DE VALA COM DESLOCAMENTO DE MATERIAL EM CAMADAS DE 20 CM (BECOS, FAVELAS ETC.) | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 60,86 | 60,86 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,5000000 | 17,39 | 60,86 |

MO sem LS => 22,33 LS => 19,53 MO com LS => 41,86

Valor do BDI => 16,85 Valor com BDI => 77,71

| 3.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 96535 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 141,75 | 141,75 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0860000 | 17,94 | 19,48 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,7690000 | 22,17 | 61,38 |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0790000 | 18,00 | 1,42 |
| 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 | 0,0390000 | 16,80 | 0,65 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0170000 | 9,33 | 0,15 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 4,6120000 | 4,22 | 19,46 |
| Insumo | 00005073 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | Material | KG | 0,0470000 | 20,06 | 0,94 |
| Insumo | 00005074 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | Material | KG | 0,0160000 | 22,05 | 0,35 |
| Insumo | 00006189 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,2780000 | 29,49 | 37,68 |
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0100000 | 24,29 | 0,24 |

MO sem LS => 32,75 LS => 28,65 MO com LS => 61,40

Valor do BDI => 39,26 Valor com BDI => 181,01

| 3.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 96547 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 10,64 | 10,64 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0220000 | 17,38 | 0,38 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0680000 | 22,35 | 1,51 |
| Composição Auxiliar | 92804 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 8,26 | 8,26 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,3060000 | 0,22 | 0,06 |
| 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 | 17,23 | 0,43 |

MO sem LS => 0,78 LS => 0,68 MO com LS => 1,46

Valor do BDI => 2,94 Valor com BDI => 13,58

| 3.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 16,34 | 16,34 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0635000 | 17,38 | 1,10 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1945000 | 22,35 | 4,34 |
| Composição Auxiliar | 92800 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 10,04 | 10,04 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 1,9665000 | 0,22 | 0,43 |
| 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 | 17,23 | 0,43 |

MO sem LS => 2,70 LS => 2,37 MO com LS => 5,07

Valor do BDI => 4,52 Valor com BDI => 20,86

| 3.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 94965 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (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 | 466,92 | 466,92 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,3117000 | 17,39 | 40,20 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4637000 | 16,37 | 23,96 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----------------|-------------|------------------|--------|--------------|-------|
| 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 | 0,7534000 | 1,80 | 1,35 | | |
| 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 | 0,7103000 | 0,38 | 0,26 | | |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,7229000 | 70,00 | 50,60 | | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 362,6579000 | 0,84 | 304,63 | | |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5934000 | 77,39 | 45,92 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 24,07 | LS => | 21,06 | MO com LS => | 45,13 |
| | | | | | Valor do BDI => | 129,33 | Valor com BDI => | | 596,25 | |

| 3.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição | 101175 | SINAPI | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 1,0000000 | 102,68 | 102,68 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,1030000 | 22,51 | 24,82 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,3300000 | 17,39 | 23,12 | |
| Composição Auxiliar | 92804 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 2,1230000 | 8,26 | 17,53 | |
| 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 | 0,0860000 | 432,69 | 37,21 | |
| | | | | MO sem LS => | 20,32 | LS => | 17,78 | MO com LS => | 38,10 |
| | | | | Valor do BDI => | 28,44 | Valor com BDI => | | 131,12 | |

| 4.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 84220 | SINAPI | FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 08 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO) | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 47,26 | 47,26 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1600000 | 17,94 | 2,87 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6600000 | 22,17 | 14,63 |
| 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 | 0,1900000 | 73,64 | 13,99 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0060000 | 9,33 | 0,05 |

| | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|----------|----|-----------|-------|------|
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,4800000 | 12,06 | 5,78 |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,2600000 | 19,68 | 5,11 |
| Insumo | 00006189 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,1400000 | 29,49 | 4,12 |
| Insumo | 00004506 | SINAPI | !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PECA DE MADEIRANATIVA/REGIONAL 2,5 X 10CM (1X4") NAO APARELHADA (SARRAFO-P/FORMA) | Material | M | 0,2500000 | 2,84 | 0,71 |

MO sem LS => 6,96 LS => 6,09 MO com LS => 13,05

Valor do BDI => 13,09 Valor com BDI => 60,35

| 4.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 92763 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 9,41 | 9,41 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0042000 | 17,38 | 0,07 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0257000 | 22,35 | 0,57 |
| Composição Auxiliar | 92804 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 8,26 | 8,26 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,3670000 | 0,22 | 0,08 |
| 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 | 17,23 | 0,43 |

MO sem LS => 0,29 LS => 0,26 MO com LS => 0,55

Valor do BDI => 2,60 Valor com BDI => 12,01

| 4.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 13,41 | 13,41 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0175000 | 17,38 | 0,30 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1069000 | 22,35 | 2,38 |
| Composição Auxiliar | 92800 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 10,04 | 10,04 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 1,1900000 | 0,22 | 0,26 |
| 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 | 17,23 | 0,43 |

MO sem LS => 1,64 LS => 1,43 MO com LS => 3,07

Valor do BDI => 3,71 Valor com BDI => 17,12

| 4.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição | 101964 | SINAPI | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 175,70 | 175,70 | |
| Composição Auxiliar | 103674 | SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0440000 | 649,25 | 28,56 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5010000 | 22,17 | 11,10 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3540000 | 17,39 | 6,15 | |
| Composição Auxiliar | 92273 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 0,9700000 | 19,24 | 18,66 | |
| Composição Auxiliar | 92767 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 0,9910000 | 14,61 | 14,47 | |
| Insumo | 00003736 | SINAPI | LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO) | Material | m² | 1,0000000 | 58,00 | 58,00 | |
| Insumo | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,8700000 | 20,21 | 37,79 | |
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0400000 | 24,29 | 0,97 | |
| | | | | MO sem LS => | 10,67 | LS => | 9,34 | MO com LS => | 20,01 |
| | | | | Valor do BDI => | 48,66 | Valor com BDI => | | 224,36 | |

| 5.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-------|------------|------------|-------|
| Composição | 103328 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19x19x099 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | PARE - PAREDES/PAINEIS | m² | 1,0000000 | 80,15 | 80,15 |
| 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 | 0,0091000 | 507,12 | 4,61 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,6100000 | 22,51 | 36,24 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8050000 | 17,39 | 13,99 |
| Insumo | 00007271 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C) | Material | UN | 28,3100000 | 0,85 | 24,06 |
| 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 | 2,53 | 1,06 |
| Insumo | 00037395 | SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | Material | CENTO | 0,0050000 | 38,74 | 0,19 |

MO sem LS => 19,91 LS => 17,41 MO com LS => 37,32

Valor do BDI => 22,20 Valor com BDI => 102,35

| 5.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|-----|------------|------------|-------|
| Composição | 93202 | SINAPI | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 1,0000000 | 24,40 | 24,40 |
| Composição Auxiliar | 87294 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0052000 | 480,61 | 2,49 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5290000 | 22,51 | 11,90 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1060000 | 17,39 | 1,84 |
| Insumo | 00007258 | SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | Material | UN | 11,2000000 | 0,73 | 8,17 |

MO sem LS => 5,58 LS => 4,89 MO com LS => 10,47

Valor do BDI => 6,75 Valor com BDI => 31,15

| 5.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 93182 | SINAPI | VERGA PRÉ-MOLDADA 10CM X 10CM. AF_03/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 1,0000000 | 48,87 | 48,87 |
| Composição Auxiliar | 87294 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0019000 | 480,61 | 0,91 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0840000 | 22,51 | 1,89 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1020000 | 17,39 | 1,77 |
| Composição Auxiliar | 92270 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,1700000 | 177,04 | 30,09 |
| Composição Auxiliar | 92801 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 0,4900000 | 10,34 | 5,06 |
| 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 | 0,0180000 | 432,69 | 7,78 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0060000 | 9,33 | 0,05 |
| 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 => 3,69 LS => 3,23 MO com LS => 6,92

Valor do BDI => 13,53 Valor com BDI => 62,40

| 5.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-----|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|--------|------------------|----------|--------------|----------|
| Composição | 102253 | SINAPI | DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 | PARE - PAREDES/PAINEIS | m² | 1,0000000 | 1.012,87 | 1.012,87 | |
| Composição Auxiliar | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4050000 | 22,40 | 31,47 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7020000 | 17,39 | 12,20 | |
| 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 | 0,0890000 | 18,00 | 1,60 | |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,3160000 | 16,80 | 22,10 | |
| Insumo | 00000131 | SINAPI | ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO) | Material | KG | 0,5300000 | 61,54 | 32,61 | |
| Insumo | 00037596 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E | Material | KG | 0,9700000 | 3,98 | 3,86 | |
| Insumo | 00044476 | SINAPI | DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM | Material | m² | 1,0500000 | 865,75 | 909,03 | |
| MO sem LS => | | | | | 26,25 | LS => | 22,96 | MO com LS => | 49,21 |
| Valor do BDI => | | | | | 280,56 | Valor com BDI => | | | 1.293,43 |

| 6.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|---|------------------------------------|--------|------------------|------------|--------------|----------|
| Composição | 91322 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 910,49 | 910,49 | |
| Composição Auxiliar | 100660 | SINAPI | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M | 10,0000000 | 7,08 | 70,80 | |
| Composição Auxiliar | 90824 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 556,10 | 556,10 | |
| Composição Auxiliar | 91292 | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 283,59 | 283,59 | |
| MO sem LS => | | | | | 89,51 | LS => | 78,31 | MO com LS => | 167,82 |
| Valor do BDI => | | | | | 252,20 | Valor com BDI => | | | 1.162,69 |

| 6.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|------------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 100689 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA , SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, COM CHAPA METALICA H=50 CM, VISOR DE VIDRO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 1.004,13 | 1.004,13 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|--------|---|------------------------------------|--------|------------------|--------|--------------|--------|
| Composição Auxiliar | 100659 | SINAPI | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M | 10,0000000 | 10,41 | 104,10 | |
| Composição Auxiliar | 90806 | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 357,50 | 357,50 | |
| Composição Auxiliar | 90830 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 177,03 | 177,03 | |
| Composição Auxiliar | 91297 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA FRISADA, 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 | 365,50 | 365,50 | |
| | | | | MO sem LS => | 94,11 | LS => | 82,33 | MO com LS => | 176,44 |
| | | | | Valor do BDI => | 278,14 | Valor com BDI => | | 1.282,27 | |

| 6.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|---|------------------------------------|--------|------------------|------------|--------------|--------|
| Composição | 91318 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 643,04 | 643,04 | |
| Composição Auxiliar | 100660 | SINAPI | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M | 9,6000000 | 7,08 | 67,96 | |
| Composição Auxiliar | 90820 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 291,49 | 291,49 | |
| Composição Auxiliar | 91292 | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 283,59 | 283,59 | |
| | | | | MO sem LS => | 79,07 | LS => | 69,17 | MO com LS => | 148,24 |
| | | | | Valor do BDI => | 178,12 | Valor com BDI => | | 821,16 | |

| 6.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------------------|-----|------------|------------|--------|
| Composição | 91298 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 877,52 | 877,52 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,5460000 | 21,42 | 33,11 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7730000 | 17,39 | 13,44 |
| 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 | 21,15 | 63,45 |
| Insumo | 00004969 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO VENEZIANA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM | Material | m² | 1,6800000 | 455,80 | 765,74 |
| Insumo | 00011055 | SINAPI | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ") | Material | UN | 19,8000000 | 0,09 | 1,78 |

MO sem LS => 18,12 LS => 15,85 MO com LS => 33,97

Valor do BDI => 243,07 Valor com BDI => 1.120,59

| 6.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 90841 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 905,09 | 905,09 |
| Composição Auxiliar | 100659 | SINAPI | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M | 9,6000000 | 10,41 | 99,93 |
| Composição Auxiliar | 90806 | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 357,50 | 357,50 |
| Composição Auxiliar | 90820 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 291,49 | 291,49 |
| Composição Auxiliar | 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 | 156,17 | 156,17 |

MO sem LS => 87,94 LS => 76,94 MO com LS => 164,88

Valor do BDI => 250,70 Valor com BDI => 1.155,79

| 6.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 90830 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 177,03 | 177,03 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0020000 | 21,42 | 21,46 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5010000 | 17,39 | 8,71 |
| Insumo | 00003081 | SINAPI | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | Material | CJ | 1,0000000 | 146,86 | 146,86 |

MO sem LS => 11,74 LS => 10,28 MO com LS => 22,02

Valor do BDI => 49,03 Valor com BDI => 226,06

| 6.2.2 | 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 | 156,17 | 156,17 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7670000 | 21,42 | 16,42 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3840000 | 17,39 | 6,67 |

| | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|----------|----|-----------|--------|--------|
| 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 | 133,08 | 133,08 |
|--------|----------|--------|---|----------|----|-----------|--------|--------|

MO sem LS => 8,99 LS => 7,87 MO com LS => 16,86

Valor do BDI => 43,25 Valor com BDI => 199,42

| 6.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------------------|-------|-----------|------------|----------|
| Composição | 91338 | SINAPI | Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 1,0000000 | 1.094,98 | 1.094,98 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3563000 | 22,51 | 8,02 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1779000 | 17,39 | 3,09 |
| Insumo | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,8829000 | 46,57 | 41,11 |
| Insumo | 00004914 | SINAPI | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | Material | m² | 1,0000000 | 838,91 | 838,91 |
| 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 | 0,61 | 2,93 |
| Insumo | 00036888 | SINAPI | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | Material | M | 6,8504000 | 29,33 | 200,92 |

MO sem LS => 4,34 LS => 3,80 MO com LS => 8,14

Valor do BDI => 303,30 Valor com BDI => 1.398,28

| 6.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------------------|-----|------------|------------|--------|
| Composição | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE 60X40CM, JA-1, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS INCLUSIVE FERRAGENS | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 1,0000000 | 710,38 | 710,38 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,7070000 | 22,51 | 38,42 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8530000 | 17,39 | 14,83 |
| Insumo | 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 24,4000000 | 0,21 | 5,12 |
| Insumo | 00034381 | SINAPI | JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | Material | UN | 2,0833000 | 294,56 | 613,65 |
| Insumo | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 1,2467000 | 30,77 | 38,36 |

MO sem LS => 20,83 LS => 18,23 MO com LS => 39,06

| | | | | Valor do BDI => | 196,77 | Valor com BDI => | | | 907,15 |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------|--------|------------------|------------|--------------|--------|
| 6.4.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 8970 | ORSE | Tela de nylon tipo mosquiteiro com moldura em alumínio anodizado natural | Esquadrias de Alumínio | m² | 1,0000000 | 83,83 | 83,83 | |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,8000000 | 3,72 | 2,97 | |
| Composição Auxiliar | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 0,8000000 | 3,60 | 2,88 | |
| Insumo | 3116 | ORSE | Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m m | Material | m | 4,0000000 | 13,17 | 52,68 | |
| Insumo | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,8000000 | 16,55 | 13,24 | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,8000000 | 11,70 | 9,36 | |
| Insumo | 00007170 | SINAPI | TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS | Material | m² | 1,0500000 | 2,58 | 2,70 | |
| | | | | MO sem LS => | 12,05 | LS => | 10,55 | MO com LS => | 22,60 |

| | | | | Valor do BDI => | 23,22 | Valor com BDI => | | | 107,05 |
|---------------------|----------|--------|--|----------------------------------|-------|------------------|------------|--------------|--------|
| 6.5.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 72118 | SINAPI | VIDRO MINIBOREAL INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR | m² | 1,0000000 | 222,40 | 222,40 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5000000 | 17,39 | 8,69 | |
| Composição Auxiliar | 88325 | SINAPI | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5000000 | 18,38 | 9,19 | |
| Insumo | 00010498 | SINAPI | MASSA PARA VIDRO | Material | KG | 1,5000000 | 9,96 | 14,94 | |
| Insumo | 00010505 | SINAPI | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO | Material | m² | 1,0000000 | 189,58 | 189,58 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,60 | LS => | 5,77 | MO com LS => | 12,37 |

| | | | | Valor do BDI => | 61,60 | Valor com BDI => | | | 284,00 |
|---------------------|----------|--------|---|----------------------------------|-------|------------------|------------|--------------|--------|
| 6.5.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 85005 | SINAPI | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR | m² | 1,0000000 | 523,63 | 523,63 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4000000 | 17,39 | 6,95 | |
| Composição Auxiliar | 88325 | SINAPI | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0000000 | 18,38 | 36,76 | |
| Insumo | 00000442 | SINAPI | PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA | Material | UN | 4,0000000 | 7,83 | 31,32 | |
| Insumo | 00011186 | SINAPI | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | Material | m² | 1,0000000 | 448,60 | 448,60 | |
| | | | | MO sem LS => | 16,18 | LS => | 14,16 | MO com LS => | 30,34 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|---|------------|------------------|-------------------|--------------|--------|
| | | | | Valor do BDI => | 145,04 | Valor com BDI => | | | 668,67 |
| 7.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 92541 | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA ROMANA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | m² | 1,0000000 | 83,36 | 83,36 | |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4020000 | 17,94 | 7,21 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4000000 | 22,17 | 8,86 | |
| 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 | 0,0412000 | 16,76 | 0,69 | |
| 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 | 0,0571000 | 15,82 | 0,90 | |
| Insumo | 00004408 | SINAPI | RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 2,5730000 | 2,72 | 6,99 | |
| Insumo | 00004425 | SINAPI | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,7350000 | 30,24 | 22,22 | |
| Insumo | 00004430 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 2,3360000 | 14,30 | 33,40 | |
| Insumo | 00020247 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | KG | 0,0700000 | 21,79 | 1,52 | |
| Insumo | 00039027 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | Material | KG | 0,0500000 | 19,66 | 0,98 | |
| Insumo | 00040568 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5) | Material | KG | 0,0300000 | 19,83 | 0,59 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,83 | LS => | 5,98 | MO com LS => | 12,81 |
| | | | | Valor do BDI => | 23,09 | Valor com BDI => | | | 106,45 |
| 7.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 94443 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | m² | 1,0000000 | 30,68 | 30,68 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3250000 | 17,39 | 5,65 | |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1530000 | 21,96 | 3,35 | |
| 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 | 0,0240000 | 16,76 | 0,40 | |
| 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 | 0,0333000 | 15,82 | 0,52 | |
| Insumo | 00007175 | SINAPI | TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2 | Material | UN | 17,7490000 | 1,17 | 20,76 | |

MO sem LS => 3,75 LS => 3,28 MO com LS => 7,03

Valor do BDI => 8,49 Valor com BDI => 39,17

| 7.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 94219 | SINAPI | CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | M | 1,0000000 | 26,65 | 26,65 |
| Composição Auxiliar | 87337 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0117000 | 479,85 | 5,61 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3500000 | 17,39 | 6,08 |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3050000 | 21,96 | 6,69 |
| 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 | 0,0063000 | 16,76 | 0,10 |
| 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 | 0,0087000 | 15,82 | 0,13 |
| Insumo | 00007181 | SINAPI | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M | Material | UN | 3,0000000 | 2,68 | 8,04 |

MO sem LS => 5,36 LS => 4,69 MO com LS => 10,05

Valor do BDI => 7,38 Valor com BDI => 34,03

| 8.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 98557 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 | IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS | m² | 1,0000000 | 44,53 | 44,53 |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0850000 | 17,92 | 1,52 |
| Composição Auxiliar | 88270 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4220000 | 22,51 | 9,49 |
| Insumo | 00000626 | SINAPI | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA) | Material | KG | 1,5000000 | 22,35 | 33,52 |

MO sem LS => 4,37 LS => 3,82 MO com LS => 8,19

Valor do BDI => 12,33 Valor com BDI => 56,86

| 9.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 87878 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 4,23 | 4,23 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|--|--------------------------|------|------------------|--------|--------------|------|
| Composição Auxiliar | 87377 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0037000 | 613,28 | 2,26 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0681000 | 22,51 | 1,53 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0255000 | 17,39 | 0,44 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,03 | LS => | 0,90 | MO com LS => | 1,93 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,17 | Valor com BDI => | | 5,40 | |

| 9.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|--|---|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | 87881 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 6,94 | 6,94 | |
| Composição Auxiliar | 87381 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0015000 | 3.881,95 | 5,82 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0389000 | 22,51 | 0,87 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0146000 | 17,39 | 0,25 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,53 | LS => | 0,47 | MO com LS => | 1,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.92 | Valor com BDI => | | 8,86 | |

| 9.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|---------------------|------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição | 12352 | ORSE | Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm | Pisos com Pedras | m² | 1,0000000 | 31,51 | 31,51 | |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,72 | 2,23 | |
| Composição Auxiliar | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,57 | 2,14 | |
| Composição Auxiliar | 12032 | ORSE | Argamassa cal e areia traço 1:4 - Confecção mecânica e transporte | Conversão InfoWOrca | m³ | 0,0300000 | 339,72 | 10,19 | |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 16,55 | 9,93 | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 11,70 | 7,02 | |
| | | | | MO sem LS => | 9,79 | LS => | 8,56 | MO com LS => | 18,35 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,72 | Valor com BDI => | | 40,23 | |

| 9.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-------|---|------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 12354 | ORSE | Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm | Pisos com Pedras | m² | 1,0000000 | 23,94 | 23,94 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,72 | 2,23 |
| Composição Auxiliar | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,57 | 2,14 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------|------|------------------|--------|--------------|-------|
| Composição Auxiliar | 12356 | ORSE | Argamassa cal e areia traço 1:2 - Confeção mecânica e transporte | Conversão InfoWOrc | m³ | 0,0050000 | 525,58 | 2,62 | |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 16,55 | 9,93 | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 11,70 | 7,02 | |
| MO sem LS => | | | | | 9,16 | LS => | 8,02 | MO com LS => | 17,18 |
| Valor do BDI => | | | | | 6,63 | Valor com BDI => | | | 30,57 |

| 9.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|-----------------|--------|---------|---|-----------------------|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição | C3034 | SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO | ARGAMASSAS PARA TETOS | m² | 1,0000000 | 36,19 | 36,19 | |
| Insumo | I0109 | SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,0243000 | 67,50 | 1,64 | |
| Insumo | I0441 | SEINFRA | CAL HIDRATADA | Material | KG | 3,6400000 | 1,10 | 4,00 | |
| Insumo | I0805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 3,6400000 | 0,56 | 2,03 | |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,7000000 | 20,77 | 14,53 | |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,9000000 | 15,55 | 13,99 | |
| MO sem LS => | | | | | 15,21 | LS => | 13,31 | MO com LS => | 28,52 |
| Valor do BDI => | | | | | 10,02 | Valor com BDI => | | | 46,21 |

| 9.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-------|------------------|------------|--------------|--------|
| Composição | 87272 | SINAPI | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 81,33 | 81,33 | |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9700000 | 22,40 | 21,72 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4800000 | 17,39 | 8,34 | |
| Insumo | 00000536 | SINAPI | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material | m² | 1,0900000 | 39,35 | 42,89 | |
| Insumo | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 6,1400000 | 1,13 | 6,93 | |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,2200000 | 6,63 | 1,45 | |
| MO sem LS => | | | | | 11,75 | LS => | 10,28 | MO com LS => | 22,03 |
| Valor do BDI => | | | | | 22,52 | Valor com BDI => | | | 103,85 |

| 9.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 87267 | SINAPI | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 70,69 | 70,69 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|----|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6794000 | 22,40 | 15,21 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3089000 | 17,39 | 5,37 |
| Insumo | 00000536 | SINAPI | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material | m² | 1,0618000 | 39,35 | 41,78 |
| Insumo | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 4,9100000 | 1,13 | 5,54 |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,4220000 | 6,63 | 2,79 |

MO sem LS => 8,05 LS => 7,05 MO com LS => 15,10

Valor do BDI => 19,58 Valor com BDI => 90,27

| 9.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 4789 | ORSE | Rodameio em madeira (lagura=10cm) | Revestimentos com Mármore e Granitos | m | 1,0000000 | 58,13 | 58,13 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,72 | 1,11 |
| Composição Auxiliar | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,57 | 1,07 |
| 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 - Confeção mecânica e transporte | Argamassas | m³ | 0,0008000 | 517,12 | 0,41 |
| Insumo | 4484 | ORSE | Rodameio em granito preto, larg=4 cm, esp= 2 cm m | Material | m | 1,0300000 | 45,70 | 47,07 |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 16,55 | 4,96 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 11,70 | 3,51 |

MO sem LS => 4,53 LS => 3,97 MO com LS => 8,50

Valor do BDI => 16,10 Valor com BDI => 74,23

| 10.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-------|--|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 99 | ORSE | Camada impermeabilizadora, espessura = 5,0cm, c/ concreto fck = 15mpa | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m² | 1,0000000 | 24,79 | 24,79 |
| Composição Auxiliar | 11480 | ORSE | Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³ | 0,0500000 | 495,99 | 24,79 |

MO sem LS => 0,54 LS => 0,47 MO com LS => 1,01

Valor do BDI => 6,86 Valor com BDI => 31,65

| 10.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 87630 | SINAPI | Camada regularizadora e=2,0cm | PISO - PISOS | m² | 1,0000000 | 36,18 | 36,18 |
| 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 | 564,30 | 24,32 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|----|-----------|-------|------|
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2450000 | 22,51 | 5,51 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1230000 | 17,39 | 2,13 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 0,5000000 | 0,84 | 0,42 |
| Insumo | 00007334 | SINAPI | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | Material | L | 0,2100000 | 18,10 | 3,80 |

MO sem LS => 4,32 LS => 3,78 MO com LS => 8,10

Valor do BDI => 10,02 Valor com BDI => 46,20

| 10.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 87251 | SINAPI | Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm -aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - branco antiderrapante - conforme projeto | PISO - PISOS | m² | 1,0000000 | 60,18 | 60,18 |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2537000 | 22,40 | 5,68 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1308000 | 17,39 | 2,27 |
| Insumo | 00001287 | SINAPI | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material | m² | 1,0600000 | 38,38 | 40,68 |
| Insumo | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 9,1325000 | 1,13 | 10,31 |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,1880000 | 6,63 | 1,24 |

MO sem LS => 3,10 LS => 2,72 MO com LS => 5,82

Valor do BDI => 16,66 Valor com BDI => 76,84

| 10.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|--|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | C4623 | SEINFRA | PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | PISOS | m² | 1,0000000 | 185,96 | 185,96 |
| Insumo | I1328 | SEINFRA | LADRILHISTA | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 20,77 | 10,38 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,6100000 | 15,55 | 9,48 |
| Insumo | I8621 | SEINFRA | COLA VINIL PARA PVC | Material | KG | 0,1200000 | 20,48 | 2,45 |
| Insumo | I8622 | SEINFRA | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO | Material | m² | 1,1000000 | 148,78 | 163,65 |

MO sem LS => 10,59 LS => 9,27 MO com LS => 19,86

Valor do BDI => 51,51 Valor com BDI => 237,47

| 10.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 104658 | SINAPI | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023 | PISO - PISOS | m² | 1,0000000 | 173,68 | 173,68 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,2790000 | 22,51 | 28,79 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-------|------------------|-------|--------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,5570000 | 17,39 | 44,46 | |
| Insumo | 00034353 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC II | Material | KG | 10,0000000 | 2,10 | 21,00 | |
| Insumo | 00036178 | SINAPI | PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM | Material | UN | 6,2500000 | 12,71 | 79,43 | |
| | | | | MO sem LS => | 27,84 | LS => | 24,36 | MO com LS => | 52,20 |
| | | | | Valor do BDI => | 48,10 | Valor com BDI => | | 221,78 | |

| 10.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|---------|---|-----------------|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição | C2284 | SEINFRA | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | PISOS INTERNOS | M | 1,0000000 | 78,85 | 78,85 | |
| Composição Auxiliar | C0197 | SEINFRA | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | ARGAMASSA MISTA | m³ | 0,0038000 | 642,18 | 2,44 | |
| Insumo | I1880 | SEINFRA | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | Material | M | 1,0000000 | 62,15 | 62,15 | |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 20,77 | 10,38 | |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,2500000 | 15,55 | 3,88 | |
| | | | | MO sem LS => | 7,92 | LS => | 6,93 | MO com LS => | 14,85 |
| | | | | Valor do BDI => | 21,84 | Valor com BDI => | | 100,69 | |

| 10.8.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | 98679 | SINAPI | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | PISO - PISOS | m² | 1,0000000 | 33,63 | 33,63 | |
| Composição Auxiliar | 87298 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0310000 | 646,21 | 20,03 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3540000 | 22,51 | 7,96 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1770000 | 17,39 | 3,07 | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 0,5000000 | 0,84 | 0,42 | |
| Insumo | 00003671 | SINAPI | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | Material | M | 1,6700000 | 1,29 | 2,15 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,18 | LS => | 4,54 | MO com LS => | 9,72 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,31 | Valor com BDI => | | 42,94 | |

| 10.8.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-------|---|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 12214 | ORSE | Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos | Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta Resistência | un | 1,0000000 | 318,95 | 318,95 |
| Composição Auxiliar | 77 | ORSE | Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água | Aterros / Reaterros / Compactações | m³ | 0,4000000 | 130,26 | 52,10 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|------|------|--|--|----|-----------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 98 | ORSE | Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³ | 0,2600000 | 594,40 | 154,54 |
| Composição Auxiliar | 2323 | ORSE | Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1 | Outras Pinturas | m² | 1,2000000 | 7,98 | 9,57 |
| 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 | 0,4000000 | 46,26 | 18,50 |
| Composição Auxiliar | 2624 | ORSE | Remoção e reposição de meio-fio | Meios-Fios e Guias | m | 2,2000000 | 15,28 | 33,61 |
| Composição Auxiliar | 3644 | ORSE | Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual | Pavimentações Externas | m² | 2,6400000 | 14,20 | 37,48 |
| Composição Auxiliar | 9182 | ORSE | Demolição de concreto com marteleto e compressor | Demolições / Remoções | m³ | 0,1700000 | 77,37 | 13,15 |

MO sem LS => 49,11 LS => 42,96 MO com LS => 92,07

Valor do BDI => 88,34 Valor com BDI => 407,29

| 10.8.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 13170 | ORSE | Meio-fio ou guia de concreto pre-moldado, tipo chapéu para boca de lobo, dimensões *1,20* x 0,15 x 0,30 m, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 | Meios-Fios e Guias | m | 1,0000000 | 66,88 | 66,88 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3600000 | 3,72 | 1,33 |
| Composição Auxiliar | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,1800000 | 3,57 | 0,64 |
| 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 - Confeção mecânica e transporte | Argamassas | m³ | 0,0010000 | 517,12 | 0,51 |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,1800000 | 16,55 | 2,97 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,3600000 | 11,70 | 4,21 |
| Insumo | 00043386 | SINAPI | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES *1,20* X 0,15 X 0,30 M | Material | UN | 1,0000000 | 57,22 | 57,22 |

MO sem LS => 3,85 LS => 3,37 MO com LS => 7,22

Valor do BDI => 18,52 Valor com BDI => 85,40

| 10.8.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 2656 | ORSE | Lastro de brita 1 | Lastros, Lajes e Berços | m³ | 1,0000000 | 123,70 | 123,70 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 2,0000000 | 3,72 | 7,44 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 1,2000000 | 77,39 | 92,86 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 11,70 | 23,40 |

MO sem LS => 12,48 LS => 10,92 MO com LS => 23,40

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|---|--------------------------|-------|------------------|------------|--------------|--------|
| | | | | Valor do BDI => | 34,26 | Valor com BDI => | | | 157,96 |
| 11.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C1208 | SEINFRA | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | PAREDES E FORROS | m² | 1,0000000 | 11,84 | 11,84 | |
| Insumo | I0045 | SEINFRA | AJUDANTE DE PINTOR | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 16,77 | 3,35 | |
| Insumo | I1347 | SEINFRA | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | Material | UN | 0,4000000 | 0,55 | 0,22 | |
| Insumo | I1513 | SEINFRA | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | Material | KG | 0,7000000 | 2,92 | 2,04 | |
| Insumo | I2395 | SEINFRA | PINTOR | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 20,77 | 6,23 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,11 | LS => | 4,47 | MO com LS => | 9,58 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,27 | Valor com BDI => | | | 15,11 |
| 11.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 88496 | SINAPI | EMASSAMENTO DE LAJES INTERNAS COM MASSA PVA - 02 DEMÃOS | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 26,15 | 26,15 | |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7419000 | 24,61 | 18,25 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2473000 | 17,39 | 4,30 | |
| Insumo | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | Material | UN | 0,0802000 | 0,89 | 0,07 | |
| Insumo | 00043626 | SINAPI | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS | Material | KG | 1,3389000 | 2,64 | 3,53 | |
| | | | | MO sem LS => | 8,56 | LS => | 7,49 | MO com LS => | 16,05 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,24 | Valor com BDI => | | | 33,39 |
| 11.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 88489 | SINAPI | Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 11,42 | 11,42 | |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1631000 | 24,61 | 4,01 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0544000 | 17,39 | 0,94 | |
| Insumo | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | L | 0,2285000 | 28,33 | 6,47 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,88 | LS => | 1,65 | MO com LS => | 3,53 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,16 | Valor com BDI => | | | 14,58 |
| 11.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 104639 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 10,05 | 10,05 | |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2270000 | 24,61 | 5,58 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0757000 | 17,39 | 1,31 | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-------|------------------|------------|--------------|--------|
| Insumo | 00035693 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA | Material | L | 0,2678000 | 11,82 | 3,16 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,61 | LS => | 2,29 | MO com LS => | 4,90 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,78 | Valor com BDI => | | | 12,83 |
| 11.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 102220 | SINAPI | Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 14,55 | 14,55 | |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3805000 | 24,61 | 9,36 | |
| Insumo | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS | Material | L | 0,0125000 | 23,56 | 0,29 | |
| Insumo | 00007292 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE | Material | L | 0,1253000 | 39,14 | 4,90 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,58 | LS => | 3,13 | MO com LS => | 6,71 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,03 | Valor com BDI => | | | 18,58 |
| 12.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 94792 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 92,07 | 92,07 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2595000 | 17,48 | 4,53 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2595000 | 21,78 | 5,65 | |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0132000 | 14,38 | 0,18 | |
| Insumo | 00006013 | SINAPI | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509) | Material | UN | 1,0000000 | 81,71 | 81,71 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,06 | LS => | 3,56 | MO com LS => | 7,62 |
| | | | | Valor do BDI => | 25,50 | Valor com BDI => | | | 117,57 |
| 12.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 94496 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 67,03 | 67,03 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2021000 | 17,48 | 3,53 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2021000 | 21,78 | 4,40 | |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0168000 | 14,38 | 0,24 | |
| Insumo | 00006017 | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509) | Material | UN | 1,0000000 | 58,86 | 58,86 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,16 | LS => | 2,77 | MO com LS => | 5,93 |
| | | | | Valor do BDI => | 18,56 | Valor com BDI => | | | 85,59 |

| 12.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-------|------------------|------------|--------------|--------|
| Composição | 94794 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 133,78 | 133,78 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3743000 | 17,48 | 6,54 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3743000 | 21,78 | 8,15 | |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0192000 | 14,38 | 0,27 | |
| Insumo | 00006015 | SINAPI | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509) | Material | UN | 1,0000000 | 118,82 | 118,82 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,87 | LS => | 5,14 | MO com LS => | 11,01 |
| | | | | Valor do BDI => | 37,05 | Valor com BDI => | | | 170,83 |

| 12.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-------|------------------|------------|--------------|--------|
| Composição | 94498 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 117,17 | 117,17 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3398000 | 17,48 | 5,93 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3398000 | 21,78 | 7,40 | |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0240000 | 14,38 | 0,34 | |
| Insumo | 00006028 | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) | Material | UN | 1,0000000 | 103,50 | 103,50 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,32 | LS => | 4,66 | MO com LS => | 9,98 |
| | | | | Valor do BDI => | 32,45 | Valor com BDI => | | | 149,62 |

| 12.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-------|------------------|------------|--------------|--------|
| Composição | 94499 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 232,93 | 232,93 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4546000 | 17,48 | 7,94 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4546000 | 21,78 | 9,90 | |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0302000 | 14,38 | 0,43 | |
| Insumo | 00006011 | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509) | Material | UN | 1,0000000 | 214,66 | 214,66 | |
| | | | | MO sem LS => | 7,13 | LS => | 6,23 | MO com LS => | 13,36 |
| | | | | Valor do BDI => | 64,52 | Valor com BDI => | | | 297,45 |

| 12.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89987 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 75,57 | 75,57 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|----|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2212000 | 17,48 | 3,86 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2212000 | 21,78 | 4,81 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0106000 | 14,38 | 0,15 |
| Insumo | 00006005 | SINAPI | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509) | Material | UN | 1,0000000 | 66,75 | 66,75 |

MO sem LS => 3,46 LS => 3,03 MO com LS => 6,49

Valor do BDI => 20,93 Valor com BDI => 96,50

| 12.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89401 | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 20 mm - fornecimento e instalação | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 8,88 | 8,88 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1367000 | 17,48 | 2,38 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1367000 | 21,78 | 2,97 |
| Insumo | 00009867 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493000 | 3,32 | 3,48 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0319000 | 1,86 | 0,05 |

MO sem LS => 2,14 LS => 1,87 MO com LS => 4,01

Valor do BDI => 2,45 Valor com BDI => 11,33

| 12.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89446 | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 25 mm - fornecimento e instalação | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 4,69 | 4,69 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0195000 | 17,48 | 0,34 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0195000 | 21,78 | 0,42 |
| Insumo | 00009868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493000 | 3,75 | 3,93 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0045000 | 1,86 | 0,00 |

MO sem LS => 0,30 LS => 0,26 MO com LS => 0,56

Valor do BDI => 1,29 Valor com BDI => 5,98

| 12.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89447 | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 32 mm - fornecimento e instalação | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 9,41 | 9,41 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0235000 | 17,48 | 0,41 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0235000 | 21,78 | 0,51 |

| | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|----------|----|-----------|------|------|
| Insumo | 00009869 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493000 | 8,09 | 8,48 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0055000 | 1,86 | 0,01 |

MO sem LS => 0,36 LS => 0,32 MO com LS => 0,68

Valor do BDI => 2,60 Valor com BDI => 12,01

| 12.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 94650 | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 40 mm - fornecimento e instalação | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 20,48 | 20,48 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1890000 | 17,48 | 3,30 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1890000 | 21,78 | 4,11 |
| Insumo | 00009874 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0270000 | 12,71 | 13,05 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0110000 | 1,86 | 0,02 |

MO sem LS => 2,96 LS => 2,59 MO com LS => 5,55

Valor do BDI => 5,67 Valor com BDI => 26,15

| 12.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89449 | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 50 mm - fornecimento e instalação | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 15,96 | 15,96 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0341000 | 17,48 | 0,59 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0341000 | 21,78 | 0,74 |
| Insumo | 00009875 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493000 | 13,94 | 14,62 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0080000 | 1,86 | 0,01 |

MO sem LS => 0,53 LS => 0,46 MO com LS => 0,99

Valor do BDI => 4,42 Valor com BDI => 20,38

| 12.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89450 | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 60 mm - fornecimento e instalação | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 25,63 | 25,63 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0400000 | 17,48 | 0,69 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0400000 | 21,78 | 0,87 |
| Insumo | 00009873 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493000 | 22,93 | 24,06 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0093000 | 1,86 | 0,01 |

MO sem LS => 0,62 LS => 0,55 MO com LS => 1,17

Valor do BDI => 7,09 Valor com BDI => 32,72

| 12.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 102620 | SINAPI | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 7.856,07 | 7.856,07 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4821000 | 17,48 | 25,90 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4821000 | 21,78 | 32,28 |
| Composição Auxiliar | 93287 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,2634000 | 314,47 | 82,83 |
| Composição Auxiliar | 93288 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 2,3611000 | 151,92 | 358,69 |
| Insumo | 00043981 | SINAPI | CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS, COM TAMPA | Material | UN | 1,0000000 | 7.356,37 | 7.356,37 |

MO sem LS => 54,96 LS => 48,09 MO com LS => 103,05

Valor do BDI => 2.176,13 Valor com BDI => 10.032,20

| 12.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89358 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 6,28 | 6,28 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1311000 | 17,48 | 2,29 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1311000 | 21,78 | 2,85 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0047000 | 50,01 | 0,23 |
| Insumo | 00003542 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,53 | 0,53 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0060000 | 56,66 | 0,33 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0291000 | 1,86 | 0,05 |

MO sem LS => 2,05 LS => 1,80 MO com LS => 3,85

Valor do BDI => 1,73 Valor com BDI => 8,01

| 12.15 | 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_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 7,48 | 7,48 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1520000 | 17,48 | 2,65 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|------|-----------|-------|--------------|------|
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1520000 | 21,78 | 3,31 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0071000 | 50,01 | 0,35 | |
| Insumo | 00003529 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,66 | 0,66 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0080000 | 56,66 | 0,45 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0338000 | 1,86 | 0,06 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,38 | LS => | 2,08 | MO com LS => | 4,46 |

| 12.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89514 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 6,66 | 6,66 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0475000 | 17,48 | 0,83 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0475000 | 21,78 | 1,03 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0099000 | 50,01 | 0,49 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0150000 | 56,66 | 0,84 |
| Insumo | 00020154 | SINAPI | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 3,43 | 3,43 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0260000 | 1,86 | 0,04 |

MO sem LS => 0,74 LS => 0,65 MO com LS => 1,39
Valor do BDI => 1,84 Valor com BDI => 8,50

| 12.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89367 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 10,45 | 10,45 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1812000 | 17,48 | 3,16 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1812000 | 21,78 | 3,94 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0094000 | 50,01 | 0,47 |
| Insumo | 00003536 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 2,19 | 2,19 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0110000 | 56,66 | 0,62 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0403000 | 1,86 | 0,07 |

MO sem LS => 2,84 LS => 2,48 MO com LS => 5,32

Valor do BDI => 2,89 Valor com BDI => 13,34

| 12.18 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 94680 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 41,85 | 41,85 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2760000 | 17,48 | 4,82 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2760000 | 21,78 | 6,01 |
| Insumo | 00003539 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 26,14 | 26,14 |
| Insumo | 00020080 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | Material | UN | 0,1540000 | 16,32 | 2,51 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0410000 | 56,66 | 2,32 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0280000 | 1,86 | 0,05 |

MO sem LS => 4,33 LS => 3,78 MO com LS => 8,11

Valor do BDI => 11,59 Valor com BDI => 53,44

| 12.19 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 72808 | SINAPI | TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX25MMX20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 9,72 | 9,72 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1080000 | 17,48 | 1,88 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1080000 | 21,78 | 2,35 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0058000 | 50,01 | 0,29 |
| Insumo | 00003143 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C) | Material | UN | 0,0075000 | 8,87 | 0,06 |
| Insumo | 00007135 | SINAPI | TE PVC, SOLDAVEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 4,69 | 4,69 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0080000 | 56,66 | 0,45 |

MO sem LS => 1,69 LS => 1,48 MO com LS => 3,17

Valor do BDI => 2,69 Valor com BDI => 12,41

| 12.21 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 72809 | SINAPI | TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 50MMX50MMX40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 17,78 | 17,78 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1080000 | 17,48 | 1,88 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1080000 | 21,78 | 2,35 |

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|--------------|------|-----------|-------|--------------|------|
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0082000 | 50,01 | 0,41 | |
| Insumo | 00003143 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C) | Material | UN | 0,0094000 | 8,87 | 0,08 | |
| Insumo | 00007103 | SINAPI | TE PVC, SOLDAVEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 12,44 | 12,44 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0110000 | 56,66 | 0,62 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,69 | LS => | 1,48 | MO com LS => | 3,17 |

Valor do BDI => 4,92 Valor com BDI => 22,70

| 12.24 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------|---------------|------|
| Composição | 1167 | ORSE | Tê pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | un | 1,0000000 | 8,47 | 8,47 | |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1900000 | 3,72 | 0,70 | |
| Composição Auxiliar | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,1900000 | 3,63 | 0,68 | |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas kg | Material | tubo | 0,0080000 | 72,41 | 0,57 | |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc l | Material | l | 0,0030000 | 69,74 | 0,20 | |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,1900000 | 16,55 | 3,14 | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,1900000 | 11,70 | 2,22 | |
| Insumo | 00007138 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,0000000 | 0,96 | 0,96 | |
| | | | | MO sem LS ==> | 2,86 | LS ==> | 2,50 | MO com LS ==> | 5,36 |

Valor do BDI => 2,34 Valor com BDI => 10,81

| 12.25 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | 1168 | ORSE | Tê pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | un | 1,0000000 | 8,74 | 8,74 | |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1900000 | 3,72 | 0,70 | |
| Composição Auxiliar | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,1900000 | 3,63 | 0,68 | |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas kg | Material | tubo | 0,0090000 | 72,41 | 0,65 | |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc l | Material | l | 0,0040000 | 69,74 | 0,27 | |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,1900000 | 16,55 | 3,14 | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,1900000 | 11,70 | 2,22 | |
| Insumo | 00007139 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,0000000 | 1,08 | 1,08 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,86 | LS => | 2,50 | MO com LS => | 5,36 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| | | | | Valor do BDI => | 2,42 | Valor com BDI => | | | 11,16 |
| 12.26 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 1172 | ORSE | Tê pvc rígido soldável, marrom diâm = 60mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | un | 1,0000000 | 41,46 | 41,46 | |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,72 | 1,11 | |
| Composição Auxiliar | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,63 | 1,08 | |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas kg | Material | tubo | 0,0290000 | 72,41 | 2,09 | |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc l | Material | l | 0,0110000 | 69,74 | 0,76 | |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 16,55 | 4,96 | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 11,70 | 3,51 | |
| Insumo | 00007143 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,0000000 | 27,95 | 27,95 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,52 | LS => | 3,95 | MO com LS => | 8,47 |
| | | | | Valor do BDI => | 11,48 | Valor com BDI => | | | 52,94 |
| 12.27 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 1170 | ORSE | Tê pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | un | 1,0000000 | 20,48 | 20,48 | |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,72 | 1,11 | |
| Composição Auxiliar | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,63 | 1,08 | |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas kg | Material | tubo | 0,0150000 | 72,41 | 1,08 | |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc l | Material | l | 0,0060000 | 69,74 | 0,41 | |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 16,55 | 4,96 | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 11,70 | 3,51 | |
| Insumo | 00007141 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,0000000 | 8,33 | 8,33 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,52 | LS => | 3,95 | MO com LS => | 8,47 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,67 | Valor com BDI => | | | 26,15 |
| 13.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 89707 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 43,95 | 43,95 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3987000 | 17,48 | 6,96 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3987000 | 21,78 | 8,68 | |

| | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|----------|----|-----------|-------|-------|
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0292000 | 50,01 | 1,46 |
| Insumo | 00005103 | SINAPI | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA | Material | UN | 1,0000000 | 24,34 | 24,34 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0440000 | 56,66 | 2,49 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0154000 | 1,86 | 0,02 |

MO sem LS => 6,25 LS => 5,47 MO com LS => 11,72

Valor do BDI => 12,17 Valor com BDI => 56,12

| 13.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89710 | SINAPI | RALO SECO, PVC, DN 100 X 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 16,78 | 16,78 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1652000 | 17,48 | 2,88 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1652000 | 21,78 | 3,59 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0049000 | 50,01 | 0,24 |
| Insumo | 00011739 | SINAPI | RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | Material | UN | 1,0000000 | 9,59 | 9,59 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0075000 | 56,66 | 0,42 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0360000 | 1,86 | 0,06 |

MO sem LS => 2,59 LS => 2,26 MO com LS => 4,85

Valor do BDI => 4,64 Valor com BDI => 21,42

| 13.3 | 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 | 11,78 | 11,78 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,0700000 | 3,72 | 0,26 |
| Composição Auxiliar | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,0700000 | 3,63 | 0,25 |
| Insumo | 1703 | ORSE | Pasta lubrificante p/ pvc je kg | Material | kg | 0,0080000 | 63,50 | 0,50 |
| Insumo | 2207 | ORSE | Terminal de ventilação pvc rigido d= 50mm un | Material | un | 1,0000000 | 8,79 | 8,79 |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 0,0110000 | 2,19 | 0,02 |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0700000 | 16,55 | 1,15 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,0700000 | 11,70 | 0,81 |

MO sem LS => 1,05 LS => 0,91 MO com LS => 1,96

| | | | | Valor do BDI => | 3,26 | Valor com BDI => | | 15,04 | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|------|------------------|------------|--------------|-------|
| 13.4 | 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_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 31,20 | 31,20 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4444000 | 17,48 | 7,76 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4444000 | 21,78 | 9,67 | |
| Insumo | 00009836 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0549000 | 13,02 | 13,73 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0247000 | 1,86 | 0,04 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,97 | LS => | 6,10 | MO com LS => | 13,07 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,64 | Valor com BDI => | | 39,84 | |
| 13.5 | 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_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 17,53 | 17,53 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2930000 | 17,48 | 5,12 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2930000 | 21,78 | 6,38 | |
| Insumo | 00009835 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0549000 | 5,69 | 6,00 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0163000 | 1,86 | 0,03 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,59 | LS => | 4,02 | MO com LS => | 8,61 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,85 | Valor com BDI => | | 22,38 | |
| 13.6 | 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_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 22,42 | 22,42 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3182000 | 17,48 | 5,56 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3182000 | 21,78 | 6,93 | |
| Insumo | 00009838 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0549000 | 9,39 | 9,90 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0177000 | 1,86 | 0,03 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,99 | LS => | 4,36 | MO com LS => | 9,35 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,21 | Valor com BDI => | | 28,63 | |
| 13.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|----|-----------|-------|-------|
| Composição | 89849 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 48,14 | 48,14 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3114000 | 17,48 | 5,44 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3114000 | 21,78 | 6,78 |
| Insumo | 00020065 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0549000 | 34,03 | 35,89 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0173000 | 1,86 | 0,03 |

MO sem LS => 4,89 LS => 4,27 MO com LS => 9,16

Valor do BDI => 13,33 Valor com BDI => 61,47

| 13.8 | 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_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 8,35 | 8,35 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1270000 | 17,48 | 2,21 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1270000 | 21,78 | 2,76 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0099000 | 50,01 | 0,49 |
| Insumo | 00003516 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 2,04 | 2,04 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0150000 | 56,66 | 0,84 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0071000 | 1,86 | 0,01 |

MO sem LS => 1,99 LS => 1,74 MO com LS => 3,73

Valor do BDI => 2,31 Valor com BDI => 10,66

| 13.9 | 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_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 8,15 | 8,15 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1270000 | 17,48 | 2,21 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1270000 | 21,78 | 2,76 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0099000 | 50,01 | 0,49 |
| Insumo | 00003517 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO | Material | UN | 1,0000000 | 1,84 | 1,84 |

| | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|----------|----|-----------|-------|------|
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0150000 | 56,66 | 0,84 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0071000 | 1,86 | 0,01 |

MO sem LS => 1,99 LS => 1,74 MO com LS => 3,73

Valor do BDI => 2,25 Valor com BDI => 10,40

| 13.11 | 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_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 11,95 | 11,95 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1693000 | 17,48 | 2,95 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1693000 | 21,78 | 3,68 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0148000 | 50,01 | 0,74 |
| Insumo | 00003666 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 3,30 | 3,30 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0225000 | 56,66 | 1,27 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0107000 | 1,86 | 0,01 |

MO sem LS => 2,65 LS => 2,32 MO com LS => 4,97

Valor do BDI => 3,31 Valor com BDI => 15,26

| 13.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89797 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 46,25 | 46,25 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2568000 | 17,48 | 4,48 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2568000 | 21,78 | 5,59 |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 3,0000000 | 3,88 | 11,64 |
| Insumo | 00003670 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 20,98 | 20,98 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1725000 | 20,64 | 3,56 |

MO sem LS => 4,02 LS => 3,52 MO com LS => 7,54

Valor do BDI => 12,81 Valor com BDI => 59,06

| 13.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|----|-----------|-------|-------|
| Composição | 89744 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 24,94 | 24,94 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1926000 | 17,48 | 3,36 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1926000 | 21,78 | 4,19 |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 3,88 | 7,76 |
| Insumo | 00003520 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 7,26 | 7,26 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1150000 | 20,64 | 2,37 |

MO sem LS => 3,01 LS => 2,64 MO com LS => 5,65

Valor do BDI => 6,90 Valor com BDI => 31,84

| 13.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 98111 | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 51,79 | 51,79 |
| Composição Auxiliar | 101618 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 0,0141000 | 178,11 | 2,51 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1384000 | 22,51 | 3,11 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1088000 | 17,39 | 1,89 |
| Insumo | 00034643 | SINAPI | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM | Material | UN | 1,0000000 | 44,28 | 44,28 |

MO sem LS => 2,48 LS => 2,17 MO com LS => 4,65

Valor do BDI => 14,34 Valor com BDI => 66,13

| 13.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 98104 | SINAPI | CAIXA DE GORDURA SIMPLES , RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 900X900MM, ALTURA INTERNA = 1200MM. AF_12/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 336,04 | 336,04 |
| 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 | 0,0848000 | 736,63 | 62,46 |
| Composição Auxiliar | 101616 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m² | 0,3500000 | 5,09 | 1,78 |
| 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 | 0,0115000 | 440,11 | 5,06 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|----|-------------|----------|-------|
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,8127000 | 22,51 | 85,82 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,9957000 | 17,39 | 52,09 |
| Composição Auxiliar | 94970 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0223000 | 432,69 | 9,64 |
| Composição Auxiliar | 97733 | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0132000 | 2.931,86 | 38,70 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0027000 | 9,33 | 0,02 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,0592000 | 12,06 | 0,71 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,0704000 | 4,22 | 0,29 |
| Insumo | 00005069 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0062000 | 20,06 | 0,12 |
| Insumo | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,2208000 | 20,21 | 4,46 |
| Insumo | 00007258 | SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | Material | UN | 102,5970000 | 0,73 | 74,89 |

MO sem LS => 66,31 LS => 58,01 MO com LS => 124,32

Valor do BDI => 93,08 Valor com BDI => 429,12

| 13.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|------------|------------|----------|
| Composição | 98080 | SINAPI | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 3,0 X 3,0 X H=4,50M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 9.158,84 | 9.158,84 |
| 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 | 2,1192000 | 736,63 | 1.561,06 |
| Composição Auxiliar | 101625 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 0,7030000 | 122,27 | 85,95 |
| 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 | 0,5008000 | 119,24 | 59,71 |
| 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 | 1,0206000 | 48,85 | 49,85 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 64,8960000 | 22,51 | 1.460,80 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|----|---------------|----------|----------|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 50,9897000 | 17,39 | 886,71 |
| Composição Auxiliar | 89995 | SINAPI | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,2160000 | 901,26 | 194,67 |
| Composição Auxiliar | 89998 | SINAPI | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 6,6636000 | 10,13 | 67,50 |
| Composição Auxiliar | 96536 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 2,1600000 | 75,24 | 162,51 |
| 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 | 0,5320000 | 2.135,81 | 1.136,25 |
| Insumo | 00004720 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 1,7952000 | 89,35 | 160,40 |
| Insumo | 00007258 | SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | Material | UN | 4.566,3546000 | 0,73 | 3.333,43 |

MO sem LS => 1.297,54 LS => 1.135,22 MO com LS => 2.432,76

Valor do BDI => 2.536,99 Valor com BDI => 11.695,83

| 13.18 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------|--------|--|---|-----|------------|------------|----------|
| Composição | 74197/001 | SINAPI | FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 3,00X1,70X1,50M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 2.104,91 | 2.104,91 |
| Composição Auxiliar | 92423 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 2,4200000 | 68,84 | 166,59 |
| Composição Auxiliar | 92917 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 26,3400000 | 13,52 | 356,11 |
| Composição Auxiliar | 5997 | SINAPI | BARRA LISA COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 0,7700000 | 45,89 | 35,33 |
| Composição Auxiliar | 72131 | SINAPI | ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) | PARE - PAREDES/PAINEIS | m² | 6,9440000 | 193,15 | 1.341,23 |
| Composição Auxiliar | 73983/001 | SINAPI | CONCRETO FCK=15MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO, COM IMPERMEABILIZANTE | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,3678400 | 559,08 | 205,65 |

MO sem LS => 261,41 LS => 228,71 MO com LS => 490,12

Valor do BDI => 583,06 Valor com BDI => 2.687,97

| 13.19 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 102989 | SINAPI | CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA | M | 1,0000000 | 35,39 | 35,39 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2393000 | 22,51 | 5,38 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|--------|------------------|------------|--------------|----------|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2393000 | 17,39 | 4,16 | |
| Composição Auxiliar | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0013000 | 629,61 | 0,81 | |
| Insumo | 00013115 | SINAPI | CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 20 CM, PARA AGUA PLUVIAL | Material | M | 1,0300000 | 24,32 | 25,04 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,75 | LS => | 3,28 | MO com LS => | 7,03 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,80 | Valor com BDI => | | | 45,19 |
| 14.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 95472 | SINAPI | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 807,10 | 807,10 | |
| Composição Auxiliar | 95471 | SINAPI | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 798,54 | 798,54 | |
| Insumo | 00006142 | SINAPI | CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE | Material | UN | 1,0000000 | 8,56 | 8,56 | |
| | | | | MO sem LS => | 13,92 | LS => | 12,18 | MO com LS => | 26,10 |
| | | | | Valor do BDI => | 223,56 | Valor com BDI => | | | 1.030,66 |
| 14.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 100849 | SINAPI | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 37,18 | 37,18 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1536000 | 21,78 | 3,34 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0484000 | 17,39 | 0,84 | |
| Insumo | 00000377 | SINAPI | ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL | Material | UN | 1,0000000 | 33,00 | 33,00 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,68 | LS => | 1,47 | MO com LS => | 3,15 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,29 | Valor com BDI => | | | 47,47 |
| 14.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 9502 | ORSE | Ducha higiênica com registro, linha Link, ref. 1984.C.ACT. LNK, da DECA ou similar | Louças e Metais Sanitários | un | 1,0000000 | 289,21 | 289,21 | |
| Composição Auxiliar | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,63 | 1,81 | |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm m | Material | m | 0,4200000 | 0,22 | 0,09 | |
| Insumo | 9832 | ORSE | Ducha higiênica com registro, linha Link, ref. 1984.C.ACT. LNK, da DECA ou similar un | Material | un | 1,0000000 | 279,04 | 279,04 | |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 16,55 | 8,27 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,41 | LS => | 3,86 | MO com LS => | 8,27 |
| | | | | Valor do BDI => | 80,11 | Valor com BDI => | | | 369,32 |

| 14.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|--------|------------------|------------|--------------|--------|
| Composição | 9017 | ORSE | Vaso sanitário c/caixa de descarga acoplada, c/saída horizontal, linha ravena, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico | Louças e Metais Sanitários | un | 1,0000000 | 446,95 | 446,95 | |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 2,5000000 | 3,72 | 9,30 | |
| Composição Auxiliar | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 2,5000000 | 3,63 | 9,07 | |
| Insumo | 669 | ORSE | Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar Fixação para vaso sanitário (deca - ref. sp13 / p-9 ou similar) cj | Material | cj | 1,0000000 | 26,55 | 26,55 | |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm m | Material | m | 0,5600000 | 0,22 | 0,12 | |
| Insumo | 4325 | ORSE | Assento para vaso sanitário, almofadado, TPK, ASTRA ou similar un | Material | un | 1,0000000 | 98,89 | 98,89 | |
| Insumo | 9304 | ORSE | Vaso sanitário com saída horizontal p/ caixa de descarga acoplada, linha ravena DECA ou similar un | Material | un | 1,0000000 | 215,39 | 215,39 | |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 2,5000000 | 16,55 | 41,37 | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 2,5000000 | 11,70 | 29,25 | |
| Insumo | 00006138 | SINAPI | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | Material | UN | 1,0000000 | 11,72 | 11,72 | |
| Insumo | 00006141 | SINAPI | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM | Material | UN | 1,0000000 | 5,29 | 5,29 | |
| | | | | MO sem LS => | 37,67 | LS => | 32,95 | MO com LS => | 70,62 |
| | | | | Valor do BDI => | 123,80 | Valor com BDI => | | | 570,75 |
| 14.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 40729 | SINAPI | VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 366,10 | 366,10 | |
| Composição Auxiliar | 88242 | SINAPI | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7000000 | 17,42 | 12,19 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8500000 | 21,78 | 18,51 | |
| Insumo | 00000013 | SINAPI | ESTOPA | Material | KG | 0,1200000 | 18,09 | 2,17 | |
| Insumo | 00007307 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | Material | L | 0,0800000 | 42,22 | 3,37 | |
| Insumo | 00010228 | SINAPI | VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO | Material | UN | 1,0000000 | 329,86 | 329,86 | |
| | | | | MO sem LS => | 12,05 | LS => | 10,55 | MO com LS => | 22,60 |
| | | | | Valor do BDI => | 101,40 | Valor com BDI => | | | 467,50 |
| 14.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|---|--------------------------------------|----|-----------|--------|--------|
| Composição | 86931 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 520,01 | 520,01 |
| Composição Auxiliar | 86885 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 10,90 | 10,90 |
| 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 | 509,11 | 509,11 |

MO sem LS => 11,47 LS => 10,04 MO com LS => 21,51

Valor do BDI => 144,04 Valor com BDI => 664,05

| 14.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 3461 | ORSE | Mictório de louça com sifão integrado (deca ref m712 ou similar com válvula fech. autom.ref. 2572 decamatic eco ou similar | Conversão InfoWOrca | un | 1,0000000 | 1.080,62 | 1.080,62 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 2,9000000 | 3,72 | 10,78 |
| Composição Auxiliar | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 2,9000000 | 3,63 | 10,52 |
| Insumo | 1616 | ORSE | Mictório louça branca c/ sifão integrado (deca - ref. m-712 ou similar) un | Material | un | 1,0000000 | 729,90 | 729,90 |
| Insumo | 2920 | ORSE | Válvula para mictório fechamento automático Decamatic Eco , 2572 C ou similar un | Material | un | 1,0000000 | 247,50 | 247,50 |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 2,9000000 | 16,55 | 47,99 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 2,9000000 | 11,70 | 33,93 |

MO sem LS => 43,69 LS => 38,23 MO com LS => 81,92

Valor do BDI => 299,33 Valor com BDI => 1.379,95

| 14.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-------|---|----------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 2004 | ORSE | Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-915) sem coluna, c/válvula, sifão, engate e torneira (herc ref 1994) todos de plástico, conj. de fixação (deca ref sp7) ou similares | Louças e Metais Sanitários | un | 1,0000000 | 230,63 | 230,63 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 2,7500000 | 3,72 | 10,23 |
| Composição Auxiliar | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 2,7500000 | 3,63 | 9,98 |
| Insumo | 1325 | ORSE | Lavatório louça 45,5x36cm, linha Ravena L-915, DECA ou similar un | Material | un | 1,0000000 | 79,90 | 79,90 |
| Insumo | 2261 | ORSE | Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar Torneira plastica p/ lavatorio d=1/2" (herc - ref. 1195 ou similar) un | Material | un | 1,0000000 | 11,89 | 11,89 |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm m | Material | m | 0,8400000 | 0,22 | 0,18 |
| Insumo | 982 | ORSE | Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar) Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref. sp-7 ou similar) cj | Material | cj | 1,0000000 | 12,66 | 12,66 |

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|--------------|-------|-----------|-------|--------------|-------|
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 2,7500000 | 16,55 | 45,51 | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 2,7500000 | 11,70 | 32,17 | |
| Insumo | 00006141 | SINAPI | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM | Material | UN | 1,0000000 | 5,29 | 5,29 | |
| Insumo | 00006145 | SINAPI | SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA AMERICANA 1.1/2 X 1.1/2 " | Material | UN | 1,0000000 | 17,68 | 17,68 | |
| Insumo | 00006153 | SINAPI | VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO | Material | UN | 1,0000000 | 5,14 | 5,14 | |
| | | | | MO sem LS => | 41,43 | LS => | 36,25 | MO com LS => | 77,68 |

| 14.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|----------------------------|--------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição | 3670 | ORSE | Cuba de embutir, circular, linha carrara L41, DECA ou similar, inclusive sifão cromado, válvula cromada para pia e engate cromado | Louças e Metais Sanitários | un | 1,0000000 | 493,90 | 493,90 | |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,7500000 | 3,72 | 6,51 | |
| Composição Auxiliar | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 1,7500000 | 3,63 | 6,35 | |
| Insumo | 2873 | ORSE | Cuba de embutir, circular, ref: L41, DECA ou similar un | Material | un | 1,0000000 | 39,90 | 39,90 | |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,7500000 | 16,55 | 28,96 | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 1,7500000 | 11,70 | 20,47 | |
| Insumo | 00006136 | SINAPI | SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 " | Material | UN | 1,0000000 | 249,37 | 249,37 | |
| Insumo | 00006157 | SINAPI | VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 " | Material | UN | 1,0000000 | 85,16 | 85,16 | |
| Insumo | 00011683 | SINAPI | ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM | Material | UN | 1,0000000 | 57,18 | 57,18 | |
| | | | | MO sem LS => | 26,36 | LS => | 23,07 | MO com LS => | 49,43 |
| | | | | Valor do BDI => | 136,81 | Valor com BDI => | | 630,71 | |

| 14.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-------|---|----------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 9497 | ORSE | Torneira para lavatório, de mesa, bica baixa, linha Link, ref.1197 C.LNK, d=1/2", da Deca ou similar | Louças e Metais Sanitários | un | 1,0000000 | 245,80 | 245,80 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,72 | 1,86 |
| Composição Auxiliar | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,63 | 1,81 |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm m | Material | m | 0,5000000 | 0,22 | 0,11 |
| Insumo | 9828 | ORSE | Torneira para lavatório, de mesa, bica baixa, linha Link, ref.1197 C.LNK, d=1/2", da Deca ou similar un | Material | un | 1,0000000 | 227,90 | 227,90 |

| | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|-------------|---|-----------|-------|------|
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 16,55 | 8,27 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 11,70 | 5,85 |

MO sem LS => 7,53 LS => 6,59 MO com LS => 14,12

Valor do BDI => 68,08 Valor com BDI => 313,88

| 14.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95544 | SINAPI | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 79,79 | 79,79 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3162000 | 21,78 | 6,88 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0996000 | 17,39 | 1,73 |
| Insumo | 00011703 | SINAPI | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA | Material | UN | 1,0000000 | 71,18 | 71,18 |

MO sem LS => 3,48 LS => 3,04 MO com LS => 6,52

Valor do BDI => 22,10 Valor com BDI => 101,89

| 14.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|----------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 13110 | ORSE | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar | Louças e Metais Sanitários | un | 1,0000000 | 110,93 | 110,93 |
| Composição Auxiliar | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,57 | 1,07 |
| Insumo | 2062 | ORSE | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar un | Material | un | 1,0000000 | 104,90 | 104,90 |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 16,55 | 4,96 |

MO sem LS => 2,65 LS => 2,31 MO com LS => 4,96

Valor do BDI => 30,72 Valor com BDI => 141,65

| 14.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 13116 | ORSE | Barra de apoio, para lavatório,fixa, constituída de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar | Alambrados e Gradis | un | 1,0000000 | 197,94 | 197,94 |
| Composição Auxiliar | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,57 | 1,07 |
| Insumo | 13880 | ORSE | Barra de apoio para lavatório, constituída de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4" un | Material | un | 1,0000000 | 191,91 | 191,91 |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 16,55 | 4,96 |

MO sem LS => 2,65 LS => 2,31 MO com LS => 4,96

Valor do BDI => 54,82 Valor com BDI => 252,76

| 14.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|------------------------------------|----------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 4287 | ORSE | Dispenser para toalha interfolhada | Louças e Metais Sanitários | un | 1,0000000 | 50,76 | 50,76 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------------|----------|--------|--|-----------------|-------|------------------|-------|--------------|-------|
| Composição Auxiliar Insumo | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,1500000 | 3,63 | 0,54 | |
| | 3358 | ORSE | Dispenser para toalha de papel interfolhada, em ABS Un | Material | Un | 1,0000000 | 47,74 | 47,74 | |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,1500000 | 16,55 | 2,48 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,32 | LS => | 1,16 | MO com LS => | 2,48 |
| | | | | Valor do BDI => | 14,06 | Valor com BDI => | | | 64,82 |

| 14.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|----------------------------|--------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição | 5021 | ORSE | Saboneteira em aço inox, Docol, linha Square ou similar | Louças e Metais Sanitários | un | 1,0000000 | 448,81 | 448,81 | |
| Composição Auxiliar | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,7000000 | 3,57 | 2,49 | |
| Insumo | 4882 | ORSE | Saboneteira em aço inox, Docol, linha Square Cód. 00387906 ou similar un | Material | un | 1,0000000 | 434,74 | 434,74 | |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,7000000 | 16,55 | 11,58 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,18 | LS => | 5,40 | MO com LS => | 11,58 |
| | | | | Valor do BDI => | 124,32 | Valor com BDI => | | 573,13 | |

| 14.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------------------|--------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição | 86919 | SINAPI | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 943,95 | 943,95 | |
| Composição Auxiliar | 86872 | SINAPI | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 746,22 | 746,22 | |
| Composição Auxiliar | 86877 | SINAPI | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 83,36 | 83,36 | |
| 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 | 11,16 | 11,16 | |
| Composição Auxiliar | 86914 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 103,21 | 103,21 | |
| | | | | MO sem LS => | 24,95 | LS => | 21,82 | MO com LS => | 46,77 |
| | | | | Valor do BDI => | 261,47 | Valor com BDI => | | 1.205,42 | |

| 14.18 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-------|--|----------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 10100 | ORSE | Torneira de parede, cromada, fechamento automático, Biopress, ref. 1182-BIO, da Fabrimar ou similar | Louças e Metais Sanitários | un | 1,0000000 | 238,56 | 238,56 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3400000 | 3,72 | 1,26 |
| Composição Auxiliar | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,3400000 | 3,63 | 1,23 |
| Insumo | 10827 | ORSE | Torneira de parede, cromada, fechamento automático, Biopress, ref. 1182-BIO, da Fabrimar ou similar un | Material | un | 1,0000000 | 226,42 | 226,42 |

| | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|-----------------|-------|-------------------------|-------|-------------------|
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm m | Material | m | 0,3000000 | 0,22 | 0,06 |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,3400000 | 16,55 | 5,62 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,3400000 | 11,70 | 3,97 |
| | | | | MO sem LS => | 5,11 | LS => | 4,48 | MO com LS => 9,59 |
| | | | | Valor do BDI => | 66,08 | Valor com BDI => 304,64 | | |

| 14.19 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|----------------------------|--------|-------------------------|------------|--------------------|
| Composição | 9684 | ORSE | Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 56 x 17cm, para instalação em bancada, c/válvula cromada 3 1/2", ref.94024-207, Tramontina ou similar, exclusive sifão, torneira e engate | Louças e Metais Sanitários | un | 1,0000000 | 490,49 | 490,49 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,72 | 3,72 |
| Composição Auxiliar | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,63 | 3,63 |
| Insumo | 10060 | ORSE | Cuba de aço inox retangular, 34x56x17cm, alto brilho, inclusive valvula 3 1/2", p/pia de cozinha, ref.94024-207, Tramontina ou similar un | Material | un | 1,0000000 | 454,89 | 454,89 |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 16,55 | 16,55 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 11,70 | 11,70 |
| | | | | MO sem LS => | 15,07 | LS => | 13,18 | MO com LS => 28,25 |
| | | | | Valor do BDI => | 135,86 | Valor com BDI => 626,35 | | |

| 14.20 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|----------------------------|-------|-------------------------|------------|--------------------|
| Composição | 3696 | ORSE | Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca ou equivalente | Louças e Metais Sanitários | un | 1,0000000 | 149,93 | 149,93 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,72 | 1,86 |
| Composição Auxiliar | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,63 | 1,81 |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm m | Material | m | 0,5000000 | 0,22 | 0,11 |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 16,55 | 8,27 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 11,70 | 5,85 |
| Insumo | 00011772 | SINAPI | TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168) | Material | UN | 1,0000000 | 132,03 | 132,03 |
| | | | | MO sem LS => | 7,53 | LS => | 6,59 | MO com LS => 14,12 |
| | | | | Valor do BDI => | 41,53 | Valor com BDI => 191,46 | | |

| 14.21 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

| | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|--|--------------------------------------|----|-----------|--------|--------|
| Composição | 86936 | SINAPI | Cuba industrial em aço Inoxidável completa, dimensões 50X40CM | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 553,59 | 553,59 |
| 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 | 90,07 | 90,07 |
| Composição Auxiliar | 86881 | SINAPI | SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 256,93 | 256,93 |
| 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 | 206,59 | 206,59 |

MO sem LS => 10,14 LS => 8,88 MO com LS => 19,02

Valor do BDI => 153,34 Valor com BDI => 706,93

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|----------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 14.22 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 8758 | ORSE | Torneira elétrica Versátil, Lorenzetti ou similar | Louças e Metais Sanitários | un | 1,0000000 | 142,02 | 142,02 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,72 | 1,86 |
| Composição Auxiliar | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,63 | 1,81 |
| Insumo | 9009 | ORSE | Torneira elétrica versátil, Lorenzetti ou similar un | Material | un | 1,0000000 | 124,23 | 124,23 |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 16,55 | 8,27 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 11,70 | 5,85 |

MO sem LS => 7,53 LS => 6,59 MO com LS => 14,12

Valor do BDI => 39,33 Valor com BDI => 181,35

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|--------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 14.23 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 100860 | SINAPI | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 92,14 | 92,14 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4467000 | 21,78 | 9,72 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1407000 | 17,39 | 2,44 |
| Insumo | 00001368 | SINAPI | CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) | Material | UN | 1,0000000 | 79,90 | 79,90 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0210000 | 3,90 | 0,08 |

MO sem LS => 4,91 LS => 4,30 MO com LS => 9,21

Valor do BDI => 25,52 Valor com BDI => 117,66

| | | | | | | | | |
|--------------|---------------|--------------|--|--------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 14.24 | 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 | 92,05 | 92,05 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|----|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1164000 | 21,78 | 2,53 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0367000 | 17,39 | 0,63 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0210000 | 3,90 | 0,08 |
| 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 | 88,81 | 88,81 |

MO sem LS => 1,27 LS => 1,12 MO com LS => 2,39

Valor do BDI => 25,49 Valor com BDI => 117,54

| 15.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------|-----|-------------|------------|----------|
| Composição | 056810 | SBC | ABRIGO/GAS GLP ALV.TIJ.MAC.1,0x1,2x2,0 2F GRD+VENT.VENEZ. | INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS | UN | 1,0000000 | 4.234,97 | 4.234,97 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 42,4800000 | 22,51 | 956,22 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 64,4240000 | 17,39 | 1.120,33 |
| Insumo | 000050 | SBC | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | Material | KG | 165,0000000 | 0,90 | 148,50 |
| Insumo | 000100 | SBC | AREIA GROSSA LAVADA | Material | m³ | 0,4850000 | 65,84 | 31,93 |
| Insumo | 001900 | SBC | TIJOLO CERAMICO MACICO RECOSIDO 6,0 x 9 x 19cm (UNIDADE) | Material | UN | 330,0000000 | 0,68 | 224,40 |
| Insumo | 005146 | SBC | CONCRETO USINADO 25.0 MPa CONVENCIONAL | Material | m³ | 0,1600000 | 467,82 | 74,85 |
| Insumo | 006471 | SBC | PORTA FERRO 2 FOLHAS COM PINTURA ESMALTE | Material | m² | 2,4000000 | 650,00 | 1.560,00 |
| Insumo | 036840 | SBC | TELA ELETROSOLDADA NERVURADA Q-092 15x15cm 4,2mm(1,48kg/m2) | Material | m² | 1,4000000 | 53,69 | 75,16 |
| Insumo | 087024 | SBC | ARGAMASSA PREFABRICADA PARA ASSENT.TIJOLOS VOTOMASSA | Material | KG | 58,9000000 | 0,74 | 43,58 |

MO sem LS => 794,09 LS => 694,75 MO com LS => 1.488,84

Valor do BDI => 1.173,08 Valor com BDI => 5.408,05

| 15.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91600 | SINAPI | ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO 4,2MM, MALHA 15X15CM | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 13,03 | 13,03 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0190000 | 17,38 | 0,33 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1160000 | 22,35 | 2,59 |
| Insumo | 00021141 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM | Material | m² | 0,7120000 | 13,35 | 9,50 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|-----------|--------|--|--------------------------------------|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 1,9590000 | 0,22 | 0,43 | |
| 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 | 0,0105000 | 17,23 | 0,18 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,15 | LS => | 1,01 | MO com LS => | 2,16 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,60 | Valor com BDI => | | | 16,63 |
| 15.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 73976/003 | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3/4" (20MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 34,58 | 34,58 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1400000 | 21,78 | 3,04 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1400000 | 17,39 | 2,43 | |
| Insumo | 00007700 | SINAPI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580) | Material | M | 1,2100000 | 24,06 | 29,11 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,15 | LS => | 1,88 | MO com LS => | 4,03 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,57 | Valor com BDI => | | | 44,15 |
| 15.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 72305 | SINAPI | COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 25,68 | 25,68 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3600000 | 21,78 | 7,84 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3600000 | 17,39 | 6,26 | |
| Insumo | 00003456 | SINAPI | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 11,58 | 11,58 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,53 | LS => | 4,83 | MO com LS => | 10,36 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,11 | Valor com BDI => | | | 32,79 |
| 15.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 95249 | SINAPI | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4 | INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 49,35 | 49,35 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1102000 | 17,48 | 1,92 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1102000 | 21,78 | 2,40 | |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0106000 | 14,38 | 0,15 | |
| Insumo | 00011749 | SINAPI | VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B) | Material | UN | 1,0000000 | 44,88 | 44,88 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,72 | LS => | 1,51 | MO com LS => | 3,23 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,66 | Valor com BDI => | | | 63,01 |
| 15.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|--|----|-----------|--------|--------|
| Composição | 9092 | ORSE | Regulador 1º estágio (instalação gás) | Equipamentos e Acessórios para Instalações de Gás de Cozinha | un | 1,0000000 | 719,67 | 719,67 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,72 | 1,86 |
| Composição Auxiliar | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,63 | 1,81 |
| Insumo | 9376 | ORSE | Regulador alta pressão tipo Fisher, 28mm, classe 300, 1º estagio un | Material | un | 1,0000000 | 701,88 | 701,88 |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 16,55 | 8,27 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 11,70 | 5,85 |

MO sem LS => 7,53 LS => 6,59 MO com LS => 14,12

Valor do BDI => 199,34 Valor com BDI => 919,01

| 15.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 9093 | ORSE | Regulador 2º estágio (instalação gás) com manometro | Equipamentos e Acessórios para Instalações de Gás de Cozinha | un | 1,0000000 | 678,26 | 678,26 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,72 | 1,86 |
| Composição Auxiliar | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,63 | 1,81 |
| Insumo | 9377 | ORSE | Regulador baixa pressão tipo Fisher, 15mm, classe 300, 2º estagio un | Material | un | 1,0000000 | 660,47 | 660,47 |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 16,55 | 8,27 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 11,70 | 5,85 |

MO sem LS => 7,53 LS => 6,59 MO com LS => 14,12

Valor do BDI => 187,87 Valor com BDI => 866,13

| 15.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 9848 | ORSE | Regulador de gás RP-21 com manômetro | Equipamentos e Acessórios para Instalações de Gás de Cozinha | un | 1,0000000 | 51,98 | 51,98 |
| Composição Auxiliar | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,63 | 1,81 |
| Insumo | 10276 | ORSE | Regulador de gás RP-21 com manômetro un | Material | un | 1,0000000 | 41,90 | 41,90 |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 16,55 | 8,27 |

MO sem LS => 4,41 LS => 3,86 MO com LS => 8,27

Valor do BDI => 14,39 Valor com BDI => 66,37

| 15.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 101917 | SINAPI | MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | 152,57 | 152,57 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8430000 | 17,48 | 14,73 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|----|-----------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8430000 | 21,78 | 18,36 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0120000 | 3,90 | 0,04 |
| Insumo | 00012899 | SINAPI | MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4" | Material | UN | 1,0000000 | 119,44 | 119,44 |

MO sem LS => 13,22 LS => 11,57 MO com LS => 24,79

Valor do BDI => 42,26 Valor com BDI => 194,83

| | | | | | | | | |
|--------------|---------------|--------------|---|----------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 15.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 11853 | ORSE | Placa de sinalizacao de segurança contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) | Sinalização Vertical | Un | 1,0000000 | 48,29 | 48,29 |
| 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 | 48,29 | 48,29 |

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

Valor do BDI => 13,37 Valor com BDI => 61,66

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 16.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 101909 | SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | 239,41 | 239,41 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4574000 | 17,48 | 7,99 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4574000 | 21,78 | 9,96 |
| Insumo | 00004350 | SINAPI | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | Material | UN | 2,0000000 | 0,73 | 1,46 |
| Insumo | 00010892 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC | Material | UN | 1,0000000 | 220,00 | 220,00 |

MO sem LS => 7,17 LS => 6,28 MO com LS => 13,45

Valor do BDI => 66,31 Valor com BDI => 305,72

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|---------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 16.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 11866 | ORSE | Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar | Luminárias Internas | un | 1,0000000 | 216,92 | 216,92 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,72 | 1,86 |
| Composição Auxiliar | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,55 | 1,77 |

| | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|-------------|----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 12699 | ORSE | Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar un | Material | un | 1,0000000 | 198,32 | 198,32 |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 18,25 | 9,12 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 11,70 | 5,85 |

MO sem LS => 7,98 LS => 6,99 MO com LS => 14,97

Valor do BDI => 60,08 Valor com BDI => 277,00

| 16.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 72947 | SINAPI | SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | m² | 1,0000000 | 19,60 | 19,60 |
| Composição Auxiliar | 5824 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0033330 | 185,49 | 0,61 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0333300 | 17,39 | 0,57 |
| Composição Auxiliar | 95133 | SINAPI | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0033330 | 158,03 | 0,52 |
| Insumo | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS | Material | L | 0,1300000 | 23,56 | 3,06 |
| Insumo | 00007343 | SINAPI | TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862) | Material | L | 0,6000000 | 15,65 | 9,39 |
| Insumo | 00007348 | SINAPI | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | Material | L | 0,0300000 | 19,00 | 0,57 |
| Insumo | 00025972 | SINAPI | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184 | Material | KG | 0,4000000 | 12,22 | 4,88 |

MO sem LS => 0,27 LS => 0,23 MO com LS => 0,50

Valor do BDI => 5,42 Valor com BDI => 25,02

| 16.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|----------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 12884 | ORSE | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2 | Sinalização Vertical | un | 1,0000000 | 23,27 | 23,27 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,72 | 0,74 |
| Insumo | 13651 | ORSE | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência - Placa S2 un | Material | un | 1,0000000 | 20,19 | 20,19 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 11,70 | 2,34 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|---|------------|------------------|-------------------|--------------|--------|
| | | | | MO sem LS => | 1,25 | LS => | 1,09 | MO com LS => | 2,34 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,44 | Valor com BDI => | | | 29,71 |
| 16.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 12895 | ORSE | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , mensagem ""saida" | Sinalização Vertical | un | 1,0000000 | 13,52 | 13,52 | |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,72 | 0,74 | |
| Insumo | 13660 | ORSE | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga un | Material | un | 1,0000000 | 10,44 | 10,44 | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 11,70 | 2,34 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,25 | LS => | 1,09 | MO com LS => | 2,34 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,74 | Valor com BDI => | | | 17,26 |
| 16.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 12888 | ORSE | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5 | Sinalização Vertical | un | 1,0000000 | 16,13 | 16,13 | |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,72 | 0,74 | |
| Insumo | 13655 | ORSE | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5 un | Material | un | 1,0000000 | 13,05 | 13,05 | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 11,70 | 2,34 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,25 | LS => | 1,09 | MO com LS => | 2,34 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,46 | Valor com BDI => | | | 20,59 |
| 17.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 101875 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 369,02 | 369,02 | |
| 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 | 0,0117000 | 619,84 | 7,25 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4811000 | 19,70 | 9,47 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4811000 | 24,55 | 11,81 | |
| Insumo | 00013393 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A | Material | UN | 1,0000000 | 340,49 | 340,49 | |
| | | | | MO sem LS => | 9,32 | LS => | 8,15 | MO com LS => | 17,47 |
| | | | | Valor do BDI => | 102,21 | Valor com BDI => | | | 471,23 |

| 17.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|-----------|--------|--|---|--------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição | 74131/004 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 552,25 | 552,25 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,5000000 | 19,70 | 49,25 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,5000000 | 24,55 | 61,37 | |
| Insumo | 00012038 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A | Material | UN | 1,0000000 | 441,63 | 441,63 | |
| | | | | MO sem LS => | 44,09 | LS => | 38,58 | MO com LS => | 82,67 |
| | | | | Valor do BDI => | 152,97 | Valor com BDI => | | 705,22 | |

| 17.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------------|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição | 100561 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | 180,29 | 180,29 | |
| 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 | 0,0140000 | 619,84 | 8,67 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9650000 | 19,70 | 19,01 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9650000 | 24,55 | 23,69 | |
| Insumo | 00011251 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL) | Material | UN | 1,0000000 | 128,92 | 128,92 | |
| | | | | MO sem LS => | 18,02 | LS => | 15,76 | MO com LS => | 33,78 |
| | | | | Valor do BDI => | 49,94 | Valor com BDI => | | 230,23 | |

| 17.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 101946 | SINAPI | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 157,94 | 157,94 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,5233000 | 19,70 | 30,00 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,5233000 | 24,55 | 37,39 |
| Insumo | 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 | 4,0000000 | 0,20 | 0,80 |
| Insumo | 00039808 | SINAPI | CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | Material | UN | 1,0000000 | 89,75 | 89,75 |

MO sem LS => 26,87 LS => 23,50 MO com LS => 50,37

Valor do BDI => 43,74 Valor com BDI => 201,68

| 17.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 8633 | ORSE | Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar. | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un | 1,0000000 | 17,15 | 17,15 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,72 | 1,11 |
| Composição Auxiliar | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,55 | 1,06 |
| Insumo | 3599 | ORSE | Disjuntor monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar. un | Material | un | 1,0000000 | 6,00 | 6,00 |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 18,25 | 5,47 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 11,70 | 3,51 |

MO sem LS => 4,79 LS => 4,19 MO com LS => 8,98

Valor do BDI => 4,75 Valor com BDI => 21,90

| 17.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 8635 | ORSE | Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar. | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un | 1,0000000 | 17,15 | 17,15 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,72 | 1,11 |
| Composição Auxiliar | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,55 | 1,06 |
| Insumo | 3674 | ORSE | Disjuntor monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar. un | Material | un | 1,0000000 | 6,00 | 6,00 |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 18,25 | 5,47 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 11,70 | 3,51 |

MO sem LS => 4,79 LS => 4,19 MO com LS => 8,98

Valor do BDI => 4,75 Valor com BDI => 21,90

| 17.1.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-------|--|--------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 10315 | ORSE | Disjuntor termomagnético monopolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca) | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un | 1,0000000 | 20,35 | 20,35 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,72 | 1,11 |
| Composição Auxiliar | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,55 | 1,06 |
| Insumo | 3680 | ORSE | Disjuntor monopolar 32 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar. un | Material | un | 1,0000000 | 9,20 | 9,20 |

| | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|-----------------------|-------------|---|-----------|-------|------|
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 18,25 | 5,47 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 11,70 | 3,51 |

MO sem LS => 4,79 LS => 4,19 MO com LS => 8,98

Valor do BDI => 5,63 Valor com BDI => 25,98

| 17.1.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|--|------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | C4562 | SEINFRA | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS 175V - 40KA | OUTROS ELEMENTOS | UN | 1,0000000 | 119,10 | 119,10 |
| Insumo | I8442 | SEINFRA | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Material | UN | 1,0000000 | 119,10 | 119,10 |

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

Valor do BDI => 32,99 Valor com BDI => 152,09

| 17.1.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 8484 | ORSE | Disjuntor termomagnetico bipolar 0,5 A - 12kA, padrão DIN (linha branca) | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un | 1,0000000 | 48,33 | 48,33 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,72 | 2,23 |
| Composição Auxiliar | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,55 | 2,13 |
| Insumo | 3604 | ORSE | Disjuntor bipolar 10 A, padrão DIN (linha branca), curva B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. Disjuntor bipolar 10 A, padrão DIN (linha branca), curva B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. un | Material | un | 1,0000000 | 26,00 | 26,00 |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 18,25 | 10,95 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 11,70 | 7,02 |

MO sem LS => 9,58 LS => 8,39 MO com LS => 17,97

Valor do BDI => 13,38 Valor com BDI => 61,71

| 17.1.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 8485 | ORSE | Disjuntor termomagnetico bipolar 13 A, padrão NEMA (linha branca) | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un | 1,0000000 | 72,33 | 72,33 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,72 | 2,23 |
| Composição Auxiliar | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,55 | 2,13 |
| Insumo | 8827 | ORSE | Disjuntor bipolar 13 A, padrão DIN (linha branca), curva B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. un | Material | un | 1,0000000 | 50,00 | 50,00 |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 18,25 | 10,95 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 11,70 | 7,02 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|---|------------|------------------|-------------------|--------------|--------|
| | | | | MO sem LS => | 9,58 | LS => | 8,39 | MO com LS => | 17,97 |
| | | | | Valor do BDI => | 20,03 | Valor com BDI => | | | 92,36 |
| 17.1.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 7995 | ORSE | Disjuntor termomagnetico bipolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 4.5KA | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un | 1,0000000 | 76,33 | 76,33 | |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,72 | 2,23 | |
| Composição Auxiliar | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,55 | 2,13 | |
| Insumo | 3690 | ORSE | Disjuntor bipolar 40 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. un | Material | un | 1,0000000 | 54,00 | 54,00 | |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 18,25 | 10,95 | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 11,70 | 7,02 | |
| | | | | MO sem LS => | 9,58 | LS => | 8,39 | MO com LS => | 17,97 |
| | | | | Valor do BDI => | 21,14 | Valor com BDI => | | | 97,47 |
| 17.1.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 11562 | ORSE | Disjuntor termomagnetico bipolar 200 A, padrão DIN (Europeu - linha branca) | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un | 1,0000000 | 137,33 | 137,33 | |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,72 | 2,23 | |
| Composição Auxiliar | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,55 | 2,13 | |
| Insumo | 12476 | ORSE | Disjuntor bipolar 90 A, padrão DIN (linha branca), corrente interrupção 10KA, ref.: Eletromar ou similar un | Material | un | 1,0000000 | 115,00 | 115,00 | |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 18,25 | 10,95 | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 11,70 | 7,02 | |
| | | | | MO sem LS => | 9,58 | LS => | 8,39 | MO com LS => | 17,97 |
| | | | | Valor do BDI => | 38,04 | Valor com BDI => | | | 175,37 |
| 17.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 91853 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 8,24 | 8,24 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1240000 | 19,70 | 2,44 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1240000 | 24,55 | 3,04 | |
| Insumo | 00039243 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES E PISOS | Material | M | 1,0170000 | 2,72 | 2,76 | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|------------------|------------|--------------|-------|
| | | | | MO sem LS => | 2,18 | LS => | 1,91 | MO com LS => | 4,09 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,28 | Valor com BDI => | | | 10,52 |
| 17.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 91855 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 9,65 | 9,65 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1340000 | 19,70 | 2,63 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1340000 | 24,55 | 3,28 | |
| Insumo | 00039244 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS | Material | M | 1,0170000 | 3,68 | 3,74 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,36 | LS => | 2,07 | MO com LS => | 4,43 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,67 | Valor com BDI => | | | 12,32 |
| 17.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 91860 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 12,28 | 12,28 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1660000 | 19,70 | 3,27 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1660000 | 24,55 | 4,07 | |
| Insumo | 00039247 | SINAPI | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | Material | M | 1,0170000 | 4,86 | 4,94 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,92 | LS => | 2,56 | MO com LS => | 5,48 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,40 | Valor com BDI => | | | 15,68 |
| 17.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 97667 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 9,08 | 9,08 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0672000 | 19,70 | 1,32 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0672000 | 24,55 | 1,64 | |
| Insumo | 00039246 | SINAPI | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | Material | M | 1,1000000 | 5,57 | 6,12 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,18 | LS => | 1,03 | MO com LS => | 2,21 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,51 | Valor com BDI => | | | 11,59 |
| 17.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 358 | ORSE | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 75mm (2 1/2") | Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões | m | 1,0000000 | 40,80 | 40,80 | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------|---|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3900000 | 3,72 | 1,45 |
| Composição Auxiliar | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,3900000 | 3,55 | 1,38 |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,3900000 | 18,25 | 7,11 |
| Insumo | 00002682 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2 ", SEM LUVAS | Material | M | 1,0500000 | 25,05 | 26,30 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,3900000 | 11,70 | 4,56 |

MO sem LS => 6,22 LS => 5,45 MO com LS => 11,67

Valor do BDI => 11,30 Valor com BDI => 52,10

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 17.2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 11265 | ORSE | Curva 45° para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2") | Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões | un | 1,0000000 | 8,42 | 8,42 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1300000 | 3,72 | 0,48 |
| Composição Auxiliar | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,1300000 | 3,55 | 0,46 |
| Insumo | 12135 | ORSE | Curva 45° eletroduto pvc roscável, d=1 1/2 " un | Material | un | 1,0000000 | 3,59 | 3,59 |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,1300000 | 18,25 | 2,37 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,1300000 | 11,70 | 1,52 |

MO sem LS => 2,07 LS => 1,82 MO com LS => 3,89

Valor do BDI => 2,33 Valor com BDI => 10,75

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 17.2.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 13365 | ORSE | Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 40 mm (1 1/2"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação | Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões | un | 1,0000000 | 33,34 | 33,34 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2246000 | 3,72 | 0,83 |
| Composição Auxiliar | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,2246000 | 3,55 | 0,79 |
| Insumo | 1422 | ORSE | Luva ferro galvanizado d=1 1/2" un | Material | un | 1,0000000 | 25,01 | 25,01 |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,2246000 | 18,25 | 4,09 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,2246000 | 11,70 | 2,62 |

MO sem LS => 3,58 LS => 3,13 MO com LS => 6,71

Valor do BDI => 9,23 Valor com BDI => 42,57

| | | | | | | | | |
|---------------|---------------|--------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 17.2.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------|---------------|--------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|------|------------------|-------|--------------|-------|
| Composição | 13364 | ORSE | Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn (1/2"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação | Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões | un | 1,0000000 | 19,65 | 19,65 | |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1354000 | 3,72 | 0,50 | |
| Composição Auxiliar | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,1354000 | 3,55 | 0,48 | |
| Insumo | 1420 | ORSE | Luva ferro galvanizado d=1 " un | Material | un | 1,0000000 | 14,62 | 14,62 | |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,1354000 | 18,25 | 2,47 | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,1354000 | 11,70 | 1,58 | |
| MO sem LS => | | | | | 2,16 | LS => | 1,89 | MO com LS => | 4,05 |
| Valor do BDI => | | | | | 5,44 | Valor com BDI => | | | 25,09 |

| 17.2.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|--|-------------------------|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição | C1017 | SEINFRA | CURVA EM AÇO GALV. 1.1/4" | TUBOS E CONEXÕES DE AÇO | UN | 1,0000000 | 187,78 | 187,78 | |
| Insumo | I0043 | SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,8000000 | 16,77 | 13,41 | |
| Insumo | I0932 | SEINFRA | CURVA AÇO GALVANIZADO 2 1/2" MACHO-FEMEA | Material | UN | 1,0000000 | 158,12 | 158,12 | |
| Insumo | I2320 | SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,8000000 | 20,32 | 16,25 | |
| | | | | MO sem LS => | 15,82 | LS => | 13,84 | MO com LS => | 29,66 |
| | | | | Valor do BDI => | 52,01 | Valor com BDI => | | 239,79 | |

| 17.2.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-------|---|--|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 11534 | ORSE | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,40x 0,40 m | Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços | un | 1,0000000 | 1.085,48 | 1.085,48 |
| Composição Auxiliar | 83 | ORSE | Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 05 usos | Formas para Fundações | m² | 1,0700000 | 79,33 | 84,88 |
| Composição Auxiliar | 95 | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³ | 0,1540000 | 481,57 | 74,16 |
| Composição Auxiliar | 126 | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado | Concreto Simples | m³ | 0,1070000 | 511,37 | 54,71 |
| 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 | 5,3500000 | 13,52 | 72,33 |
| Composição Auxiliar | 157 | ORSE | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 | Alvenarias de Vedação | m² | 3,5840000 | 180,58 | 647,19 |
| 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 | 4,0800000 | 31,19 | 127,25 |
| Composição Auxiliar | 3310 | ORSE | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 | Conversão InfoWOrca | m² | 4,0800000 | 6,12 | 24,96 |

MO sem LS => 211,47 LS => 185,01 MO com LS => 396,48

Valor do BDI => 300,67 Valor com BDI => 1.386,15

| 17.2.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-------|---|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 8075 | ORSE | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m | Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços | un | 1,0000000 | 121,08 | 121,08 |
| Composição Auxiliar | 85 | ORSE | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos | Formas para Fundações | m² | 0,3060000 | 85,71 | 26,22 |
| Composição Auxiliar | 126 | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado | Concreto Simples | m³ | 0,0380000 | 511,37 | 19,43 |
| 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 | 12,61 | 9,70 |
| 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 | 0,4800000 | 94,38 | 45,30 |
| 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 | 46,26 | 5,78 |
| Composição Auxiliar | 3310 | ORSE | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 | Conversão InfoWORca | m² | 0,3600000 | 6,12 | 2,20 |
| Composição Auxiliar | 3318 | ORSE | Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit | Conversão InfoWORca | m² | 0,3600000 | 34,60 | 12,45 |

MO sem LS => 25,25 LS => 22,09 MO com LS => 47,34

Valor do BDI => 33,53 Valor com BDI => 154,61

| 17.2.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 9138 | ORSE | Caixa de passagem pvc 4"x4", sistema "x", com tampa | Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos | un | 1,0000000 | 22,56 | 22,56 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,4000000 | 3,72 | 1,48 |
| Composição Auxiliar | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,4000000 | 3,55 | 1,42 |
| Insumo | 9434 | ORSE | Caixa de passagem pvc 4"x4", sistema "x", com tampa un | Material | un | 1,0000000 | 7,68 | 7,68 |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,4000000 | 18,25 | 7,30 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,4000000 | 11,70 | 4,68 |

MO sem LS => 6,39 LS => 5,59 MO com LS => 11,98

Valor do BDI => 6,24 Valor com BDI => 28,80

| 17.2.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 9137 | ORSE | Caixa de passagem pvc 4"x2", sistema "x", com tampa | Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos | un | 1,0000000 | 20,70 | 20,70 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,4000000 | 3,72 | 1,48 |
| Composição Auxiliar | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,4000000 | 3,55 | 1,42 |

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|-----------------|------|------------------|-------|--------------|-------|
| Insumo | 9433 | ORSE | Caixa de passagem pvc 4"x2", sistema "x", com tampa un | Material | un | 1,0000000 | 5,82 | 5,82 | |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,4000000 | 18,25 | 7,30 | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,4000000 | 11,70 | 4,68 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,39 | LS => | 5,59 | MO com LS => | 11,98 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,73 | Valor com BDI => | | 26,43 | |

| 17.2.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição | 8895 | ORSE | Caixa de passage PVC octogonal 3" | Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos Provisórios | un | 1,0000000 | 86,87 | 86,87 | |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,4000000 | 3,72 | 1,48 | |
| Composição Auxiliar | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,4000000 | 3,55 | 1,42 | |
| Insumo | 9163 | ORSE | Caixa de passagem pvc tipo aquatic 30x30x10cm un | Material | un | 1,0000000 | 71,99 | 71,99 | |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,4000000 | 18,25 | 7,30 | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,4000000 | 11,70 | 4,68 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,39 | LS => | 5,59 | MO com LS => | 11,98 |
| | | | | Valor do BDI => | 24,06 | Valor com BDI => | | 110,93 | |

| | | | | | | | | | |
|------------|--------|---------|--|-----------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| 17.2.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C0673 | SEINFRA | CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X" | CANALETAS | M | 1,0000000 | 24,41 | 24,41 | |
| Insumo | I0042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1700000 | 16,77 | 2,85 | |
| Insumo | I0460 | SEINFRA | CANALETA PLASTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X" | Material | M | 1,0000000 | 18,03 | 18,03 | |
| Insumo | I2312 | SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1700000 | 20,77 | 3,53 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,40 | LS => | 2,98 | MO com LS => | 6,38 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,76 | Valor com BDI => | | 31,17 | |

| 17.3.1 | 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_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 2,66 | 2,66 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0230000 | 19,70 | 0,45 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0230000 | 24,55 | 0,56 |
| Insumo | 00001013 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWf-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | Material | M | 1,2434000 | 1,31 | 1,62 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|-----------|--------|--|---|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 3,89 | 0,03 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,40 | LS => | 0,35 | MO com LS => | 0,75 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,73 | Valor com BDI => | | | 3,39 |
| 17.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 73860/008 | SINAPI | CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | M | 1,0000000 | 6,01 | 6,01 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0500000 | 24,55 | 1,22 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0500000 | 17,39 | 0,86 | |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0112000 | 3,89 | 0,04 | |
| Insumo | 00000984 | SINAPI | CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | Material | M | 1,0000000 | 3,89 | 3,89 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,82 | LS => | 0,71 | MO com LS => | 1,53 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,66 | Valor com BDI => | | | 7,67 |
| 17.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 73860/013 | SINAPI | CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 25MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | M | 1,0000000 | 27,39 | 27,39 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1000000 | 24,55 | 2,45 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1000000 | 17,39 | 1,73 | |
| Insumo | 00000986 | SINAPI | CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2 | Material | M | 1,0000000 | 23,21 | 23,21 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,64 | LS => | 1,44 | MO com LS => | 3,08 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,58 | Valor com BDI => | | | 34,97 |
| 17.3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 101564 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 450/750V, PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 48,56 | 48,56 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0030000 | 24,55 | 0,07 | |
| Insumo | 00001018 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2 | Material | M | 1,0401000 | 46,63 | 48,49 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,03 | LS => | 0,02 | MO com LS => | 0,05 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,45 | Valor com BDI => | | | 62,01 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|-----------|--------|---|---|-------|------------------|------------|--------------|------|
| 17.3.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 73860/016 | SINAPI | CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 95MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | M | 1,0000000 | 96,28 | 96,28 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3000000 | 24,55 | 7,36 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3000000 | 17,39 | 5,21 | |
| Insumo | 00000989 | SINAPI | CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 95 MM2 | Material | M | 1,0000000 | 83,71 | 83,71 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,94 | LS => | 4,32 | MO com LS => | 9,26 |
| | | | | Valor do BDI => | 26,66 | Valor com BDI => | | 122,94 | |
| 17.3.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 92996 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 143,80 | 143,80 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1715000 | 19,70 | 3,37 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1715000 | 24,55 | 4,21 | |
| Insumo | 00000999 | 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 150 MM2 | Material | M | 1,0150000 | 134,18 | 136,19 | |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0090000 | 3,89 | 0,03 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,02 | LS => | 2,64 | MO com LS => | 5,66 |
| | | | | Valor do BDI => | 39,83 | Valor com BDI => | | 183,63 | |
| 17.3.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 98262 | SINAPI | CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | M | 1,0000000 | 4,43 | 4,43 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0641000 | 19,70 | 1,26 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0641000 | 24,55 | 1,57 | |
| Insumo | 00011902 | SINAPI | CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM | Material | M | 1,0500000 | 1,53 | 1,60 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,13 | LS => | 0,98 | MO com LS => | 2,11 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,22 | Valor com BDI => | | 5,65 | |
| 17.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 83540 | SINAPI | TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 19,19 | 19,19 | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2000000 | 19,70 | 3,94 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2000000 | 24,55 | 4,91 | |
| Insumo | 00007528 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) | Material | UN | 1,0000000 | 10,34 | 10,34 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,53 | LS => | 3,08 | MO com LS => | 6,61 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,31 | Valor com BDI => | | | 24,50 |
| 17.4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 83566 | SINAPI | TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 24,75 | 24,75 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2000000 | 19,70 | 3,94 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2000000 | 24,55 | 4,91 | |
| Insumo | 00007529 | SINAPI | !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TOMADA EMBUTIR 2P + T 15A/250V C/PLACA, TIPO SILENTOQUE OU EQUIV | Material | UN | 1,0000000 | 15,90 | 15,90 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,53 | LS => | 3,08 | MO com LS => | 6,61 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,85 | Valor com BDI => | | | 31,60 |
| 17.4.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 72332 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 24,51 | 24,51 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2500000 | 19,70 | 4,92 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3500000 | 24,55 | 8,59 | |
| Insumo | 00007559 | SINAPI | !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CONJUNTO EMBUTIR 2 INTERRUPTORES SIMPLES 10A/250V C/ PLACA, TP SILENTOQUE PIAL OU EQUIV | Material | UN | 1,0000000 | 11,00 | 11,00 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,41 | LS => | 4,74 | MO com LS => | 10,15 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,78 | Valor com BDI => | | | 31,29 |
| 17.4.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 91969 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 77,39 | 77,39 | |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 10,64 | 10,64 | |
| Composição Auxiliar | 91968 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 66,75 | 66,75 | |
| | | | | MO sem LS => | 16,82 | LS => | 14,71 | MO com LS => | 31,53 |
| | | | | Valor do BDI => | 21,43 | Valor com BDI => | | | 98,82 |

| 17.4.6 | 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_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 48,67 | 48,67 | |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 10,64 | 10,64 | |
| 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_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 38,03 | 38,03 | |
| MO sem LS => | | | | | 10,82 | LS => | 9,46 | MO com LS => | 20,28 |
| Valor do BDI => | | | | | 13,48 | Valor com BDI => | | | 62,15 |
| 17.4.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 12984 | ORSE | Placa cega para caixa de pvc 4" x 2", para tomadas e interruptores | Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões | un | 1,0000000 | 3,95 | 3,95 | |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,0800000 | 3,72 | 0,29 | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,0800000 | 11,70 | 0,93 | |
| Insumo | 00038091 | SINAPI | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | Material | UN | 1,0000000 | 2,73 | 2,73 | |
| MO sem LS => | | | | | 0,50 | LS => | 0,43 | MO com LS => | 0,93 |
| Valor do BDI => | | | | | 1,09 | Valor com BDI => | | | 5,04 |
| 17.4.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 7327 | ORSE | Luminárias embutir 2x36W completa | Luminárias Internas | un | 1,0000000 | 191,20 | 191,20 | |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,72 | 3,72 | |
| Composição Auxiliar | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,55 | 3,55 | |
| Insumo | 1299 | ORSE | Lâmpada fluorescente 32 w (Sylvania ou similar) un | Material | un | 2,0000000 | 5,99 | 11,98 | |
| Insumo | 1909 | ORSE | Reator eletrônico alto fator de potência = 0,95 p/ lâmpada fuorescente 2 x 32 w un | Material | un | 1,0000000 | 30,00 | 30,00 | |
| Insumo | 6844 | ORSE | Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TBS020232CI00, da Philips, exclusive reator e lâmpada un | Material | un | 1,0000000 | 112,00 | 112,00 | |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 18,25 | 18,25 | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 11,70 | 11,70 | |
| MO sem LS => | | | | | 15,97 | LS => | 13,98 | MO com LS => | 29,95 |
| Valor do BDI => | | | | | 52,96 | Valor com BDI => | | | 244,16 |
| 17.4.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|---------------------|------|-----------|--------|--------------|-------|
| Composição | 11952 | ORSE | Luminárias embutir 2x16W completa | Luminárias Internas | un | 1,0000000 | 170,59 | 170,59 | |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,72 | 1,86 | |
| Composição Auxiliar | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,55 | 1,77 | |
| Insumo | 12802 | ORSE | Luminária de embutir Lar T8 Led com refletor com aletas, 2x18w da Aladin FE 209/232 Al ou similar com lâmpadas e reator bivolt Un | Material | Un | 1,0000000 | 151,99 | 151,99 | |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 18,25 | 9,12 | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 11,70 | 5,85 | |
| MO sem LS => | | | | | 7,98 | LS => | 6,99 | MO com LS => | 14,97 |

Valor do BDI => 47,25 Valor com BDI => 217,84

| 17.4.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | C2045 | SEINFRA | Projeto com lâmpada de vapor metálico 150W | LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS | UN | 1,0000000 | 375,71 | 375,71 |
| Insumo | I0042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 16,77 | 33,54 |
| Insumo | I0501 | SEINFRA | CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE | Material | UN | 1,0000000 | 34,90 | 34,90 |
| Insumo | I1487 | SEINFRA | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V | Material | UN | 1,0000000 | 73,50 | 73,50 |
| Insumo | I1778 | SEINFRA | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W | Material | UN | 1,0000000 | 118,08 | 118,08 |
| Insumo | I2312 | SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 20,77 | 41,54 |
| Insumo | I9487 | SEINFRA | PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W | Material | UN | 1,0000000 | 74,15 | 74,15 |

MO sem LS => 40,04 LS => 35,04 MO com LS => 75,08

Valor do BDI => 104,07 Valor com BDI => 479,78

| 17.4.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-----------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 788 | ORSE | Tomada para telefone, com caixa pvc, embutida | Tomadas para Telefone | un | 1,0000000 | 34,80 | 34,80 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,7000000 | 3,72 | 2,60 |
| Composição Auxiliar | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,7000000 | 3,55 | 2,48 |
| Insumo | 2244 | ORSE | Tomada telefone embutir padrão telebrás c/ placa un | Material | un | 1,0000000 | 6,00 | 6,00 |
| Insumo | 00001872 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | Material | UN | 1,0000000 | 2,76 | 2,76 |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,7000000 | 18,25 | 12,77 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,7000000 | 11,70 | 8,19 |

MO sem LS => 11,18 LS => 9,78 MO com LS => 20,96

Valor do BDI => 9,63 Valor com BDI => 44,43

| 18.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 68070 | SINAPI | PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M | 1,0000000 | 81,36 | 81,36 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 19,70 | 19,70 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 24,55 | 24,55 |
| Insumo | 00000863 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | Material | M | 1,0000000 | 34,42 | 34,42 |
| Insumo | 00003396 | SINAPI | SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA | Material | UN | 0,5000000 | 5,38 | 2,69 |

MO sem LS => 17,64 LS => 15,43 MO com LS => 33,07

Valor do BDI => 22,53 Valor com BDI => 103,89

| 18.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|-------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | C3478 | SEINFRA | Vergalhão CA - 25 # 10mm | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | M | 1,0000000 | 10,08 | 10,08 |
| Insumo | I0042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1700000 | 16,77 | 2,85 |
| Insumo | I2312 | SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1700000 | 20,77 | 3,53 |
| Insumo | I6037 | SEINFRA | VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" | Material | M | 1,0000000 | 3,70 | 3,70 |

MO sem LS => 3,40 LS => 2,98 MO com LS => 6,38

Valor do BDI => 2,79 Valor com BDI => 12,87

| 18.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 10694 | ORSE | Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA) | Pára-raios | un | 1,0000000 | 28,94 | 28,94 |
| Composição Auxiliar | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,0800000 | 3,55 | 0,28 |
| Insumo | 11379 | ORSE | Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA) un | Material | un | 1,0000000 | 27,20 | 27,20 |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0800000 | 18,25 | 1,46 |

MO sem LS => 0,78 LS => 0,68 MO com LS => 1,46

Valor do BDI => 8,01 Valor com BDI => 36,95

| 18.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-------|---|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 9051 | ORSE | Caixa de equalização p/ aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento | Pára-raios | un | 1,0000000 | 353,27 | 353,27 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,72 | 1,11 |
| Composição Auxiliar | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,55 | 1,06 |

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|-----------------|-------|------------------|--------|--------------|------|
| Insumo | 9326 | ORSE | Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio) un | Material | un | 1,0000000 | 342,12 | 342,12 | |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 18,25 | 5,47 | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 11,70 | 3,51 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,79 | LS => | 4,19 | MO com LS => | 8,98 |
| | | | | Valor do BDI => | 97,85 | Valor com BDI => | | 451,12 | |

| 18.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição | 68069 | SINAPI | HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 100,51 | 100,51 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4000000 | 19,70 | 7,88 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4000000 | 24,55 | 9,82 | |
| Insumo | 00003380 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO | Material | UN | 1,0000000 | 82,81 | 82,81 | |
| | | | | MO sem LS => | 7,05 | LS => | 6,17 | MO com LS => | 13,22 |
| | | | | Valor do BDI => | 27,84 | Valor com BDI => | | 128,35 | |

| 18.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--|-------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | 72253 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | M | 1,0000000 | 44,38 | 44,38 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2100000 | 19,70 | 4,13 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2100000 | 24,55 | 5,15 | |
| Insumo | 00000863 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | Material | M | 1,0200000 | 34,42 | 35,10 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,70 | LS => | 3,24 | MO com LS => | 6,94 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,29 | Valor com BDI => | | 56,67 | |

| 18.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição | 72254 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M | 1,0000000 | 63,72 | 63,72 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3100000 | 19,70 | 6,10 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3100000 | 24,55 | 7,61 | |
| Insumo | 00000867 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO | Material | M | 1,0200000 | 49,03 | 50,01 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,46 | LS => | 4,78 | MO com LS => | 10,24 |
| | | | | Valor do BDI => | 17,65 | Valor com BDI => | | 81,37 | |

| 18.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|---|----|-----------|-------|-------|
| Composição | 10522 | ORSE | Conector de bronze para haste de 5/8" | Tubos e Conexões de Cobre Soldáveis e Roscáveis | un | 1,0000000 | 26,29 | 26,29 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2500000 | 3,72 | 0,93 |
| Composição Auxiliar | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,2500000 | 3,63 | 0,90 |
| Insumo | 1704 | ORSE | Pasta p/ soldar kg | Material | kg | 0,0010000 | 39,50 | 0,03 |
| Insumo | 2023 | ORSE | Solda branca preparada 30/70 kg | Material | kg | 0,0100000 | 26,28 | 0,26 |
| Insumo | 6481 | ORSE | Conector de bronze d = 22mm x 3/4" un | Material | un | 1,0000000 | 17,12 | 17,12 |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,2500000 | 16,55 | 4,13 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,2500000 | 11,70 | 2,92 |

MO sem LS => 3,76 LS => 3,29 MO com LS => 7,05

Valor do BDI => 7,28 Valor com BDI => 33,57

| 19.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|---|-------------|-----|-------------|------------|----------|
| Composição | C0864 | SEINFRA | Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado | URBANIZAÇÃO | UN | 1,0000000 | 3.728,45 | 3.728,45 |
| Insumo | I0040 | SEINFRA | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | Mão de Obra | H | 2,3400000 | 16,77 | 39,24 |
| Insumo | I0041 | SEINFRA | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 3,5000000 | 16,77 | 58,69 |
| Insumo | I0045 | SEINFRA | AJUDANTE DE PINTOR | Mão de Obra | H | 3,5000000 | 16,77 | 58,69 |
| Insumo | I0103 | SEINFRA | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | Material | KG | 0,5900000 | 10,05 | 5,92 |
| Insumo | I0108 | SEINFRA | AREIA GROSSA | Material | m³ | 0,5000000 | 74,72 | 37,36 |
| Insumo | I0121 | SEINFRA | ARMADOR/FERREIRO | Mão de Obra | H | 2,3400000 | 20,77 | 48,60 |
| Insumo | I0163 | SEINFRA | AÇO CA-50 | Material | KG | 33,5000000 | 9,50 | 318,25 |
| Insumo | I0280 | SEINFRA | BRITA | Material | m³ | 0,1600000 | 76,19 | 12,19 |
| Insumo | I0441 | SEINFRA | CAL HIDRATADA | Material | KG | 7,2800000 | 1,10 | 8,00 |
| Insumo | I0498 | SEINFRA | CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 3,5000000 | 20,77 | 72,69 |
| Insumo | I0526 | SEINFRA | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M) | Material | m² | 3,3000000 | 29,57 | 97,58 |
| Insumo | I0749 | SEINFRA | MÁQUINA DE SOLDA (CHP) | Equipamento | H | 0,8500000 | 0,06 | 0,05 |
| Insumo | I0805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 112,0000000 | 0,56 | 62,72 |
| Insumo | I0965 | SEINFRA | DESMOLDANTE PARA FORMAS | Material | L | 1,8000000 | 7,35 | 13,23 |
| Insumo | I1061 | SEINFRA | ELETRODOS | Material | KG | 0,8500000 | 18,19 | 15,46 |

| | | | | | | | | |
|--------|-------|---------|--|-------------|----|------------|--------|----------|
| Insumo | I1100 | SEINFRA | ESMALTE SINTETICO | Material | L | 1,1000000 | 24,99 | 27,48 |
| Insumo | I1328 | SEINFRA | LADRILHISTA | Mão de Obra | H | 5,5000000 | 20,77 | 114,23 |
| Insumo | I1332 | SEINFRA | LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR | Material | m² | 4,3500000 | 50,90 | 221,41 |
| Insumo | I1346 | SEINFRA | LIXA PARA FERRO | Material | UN | 2,1000000 | 1,69 | 3,54 |
| Insumo | I1605 | SEINFRA | PEDRISCO | Material | m³ | 0,3800000 | 73,90 | 28,08 |
| Insumo | I1728 | SEINFRA | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | Material | KG | 0,4500000 | 13,80 | 6,21 |
| Insumo | I1846 | SEINFRA | SARRAFO DE 1"X4" | Material | M | 2,2500000 | 4,74 | 10,66 |
| Insumo | I2172 | SEINFRA | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2') | Material | M | 11,0000000 | 88,14 | 969,54 |
| Insumo | I2173 | SEINFRA | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3') | Material | M | 10,5000000 | 118,61 | 1.245,40 |
| Insumo | I2293 | SEINFRA | ZARCÃO | Material | L | 0,8500000 | 22,58 | 19,19 |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 1,9100000 | 20,77 | 39,67 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 12,5000000 | 15,55 | 194,37 |

MO sem LS => 333,98 LS => 292,20 MO com LS => 626,18

Valor do BDI => 1.032,78 Valor com BDI => 4.761,23

| 19.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|--|-----------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | C4068 | SEINFRA | BANCADA DE GRANITO CINZA andorinha E=2cm | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | m² | 1,0000000 | 326,92 | 326,92 |
| Insumo | I0108 | SEINFRA | AREIA GROSSA | Material | m³ | 0,0080000 | 74,72 | 0,59 |
| Insumo | I0805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 3,2000000 | 0,56 | 1,79 |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 1,2000000 | 20,77 | 24,92 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 15,55 | 31,10 |
| Insumo | I7893 | SEINFRA | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | Material | m² | 1,0000000 | 268,52 | 268,52 |

MO sem LS => 29,88 LS => 26,14 MO com LS => 56,02

Valor do BDI => 90,55 Valor com BDI => 417,47

| 19.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|--------------------------------------|------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | C4756 | SEINFRA | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM | OUTROS ELEMENTOS | m² | 1,0000000 | 246,10 | 246,10 |
| Insumo | I0108 | SEINFRA | AREIA GROSSA | Material | m³ | 0,0020000 | 74,72 | 0,14 |
| Insumo | I0805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 2,3000000 | 0,56 | 1,28 |

| | | | | | | | | | |
|--------|-------|---------|----------------------------|-----------------|-------|------------------|--------|--------------|-------|
| Insumo | I1659 | SEINFRA | GRANITO POLIDO CINZA E=2cm | Material | m² | 1,0000000 | 222,64 | 222,64 | |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 20,77 | 10,38 | |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,7500000 | 15,55 | 11,66 | |
| | | | | MO sem LS => | 11,76 | LS => | 10,28 | MO com LS => | 22,04 |
| | | | | Valor do BDI => | 68,16 | Valor com BDI => | | 314,26 | |

| 19.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------------|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição | 1988 | ORSE | Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm | Peitoris e Tampos de Balcões | m | 1,0000000 | 123,62 | 123,62 | |
| 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 - Confeção mecânica e transporte | Argamassas | m³ | 0,0020000 | 517,12 | 1,03 | |
| Composição Auxiliar | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,7000000 | 3,57 | 2,49 | |
| Insumo | 1726 | ORSE | Peitoril granito cinza polido 17 x 2cm m | Material | m | 1,0000000 | 108,52 | 108,52 | |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,7000000 | 16,55 | 11,58 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,22 | LS => | 5,45 | MO com LS => | 11,67 |
| | | | | Valor do BDI => | 34,24 | Valor com BDI => | | 157,86 | |

| 19.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|---|-----------------------|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição | C1959 | SEINFRA | PORTA P/ARMÁRIO DE COZINHA EM MDF | ESQUADRIAS DE MADEIRA | m² | 1,0000000 | 170,83 | 170,83 | |
| Insumo | I0041 | SEINFRA | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 1,2000000 | 16,77 | 20,12 | |
| Insumo | I0498 | SEINFRA | CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 1,2000000 | 20,77 | 24,92 | |
| Insumo | I1027 | SEINFRA | DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA | Material | UN | 3,0000000 | 19,67 | 59,01 | |
| Insumo | I1159 | SEINFRA | FECHO TIPO ROLETE P/ARMARIO | Material | UN | 1,0000000 | 1,77 | 1,77 | |
| Insumo | I1192 | SEINFRA | FOLHA P/PORTA ARM. EMB.C/BAT. E GUARNIÇÃO | Material | m² | 1,0000000 | 39,60 | 39,60 | |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,7000000 | 20,77 | 14,53 | |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,7000000 | 15,55 | 10,88 | |
| | | | | MO sem LS => | 37,58 | LS => | 32,87 | MO com LS => | 70,45 |
| | | | | Valor do BDI => | 47,31 | Valor com BDI => | | 218,14 | |

| 19.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|---------------------------------------|------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | C2910 | SEINFRA | PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA | OUTROS ELEMENTOS | m² | 1,0000000 | 140,98 | 140,98 |
| Insumo | I0037 | SEINFRA | AJUDANTE | Mão de Obra | H | 0,9230000 | 16,77 | 15,47 |

| | | | | | | | | | |
|--------|-------|---------|--|--------------|-------|-----------|-------|--------------|-------|
| Insumo | I0197 | SEINFRA | BARROTE DE 2"x2" | Material | M | 3,2300000 | 5,40 | 17,44 | |
| Insumo | I0498 | SEINFRA | CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 0,9230000 | 20,77 | 19,17 | |
| Insumo | I2410 | SEINFRA | PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | Material | KG | 0,0769000 | 13,80 | 1,06 | |
| Insumo | I2462 | SEINFRA | TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm | Material | m² | 1,0000000 | 87,84 | 87,84 | |
| | | | | MO sem LS => | 18,48 | LS => | 16,16 | MO com LS => | 34,64 |

Valor do BDI => 39,05 Valor com BDI => 180,03

| 19.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 11201 | ORSE | Gradil pré-fabricado | Esquadrias de Ferro | m² | 1,0000000 | 273,79 | 273,79 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,72 | 3,72 |
| Composição Auxiliar | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,57 | 3,57 |
| 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 - Confeção mecânica e transporte | Argamassas | m³ | 0,0300000 | 517,12 | 15,51 |
| Insumo | 12085 | ORSE | Gradil com quadro em tubo de ferro galvanizado 1 1/4" e tela galvanizada malha 2" m2 | Material | m² | 1,0000000 | 222,74 | 222,74 |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 16,55 | 16,55 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 11,70 | 11,70 |

MO sem LS => 15,81 LS => 13,84 MO com LS => 29,65

Valor do BDI => 75,83 Valor com BDI => 349,62

| 19.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|---|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | C1430 | SEINFRA | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO | PAISAGISMO | m² | 1,0000000 | 17,28 | 17,28 |
| Insumo | I0037 | SEINFRA | AJUDANTE | Mão de Obra | H | 0,2078000 | 16,77 | 3,48 |
| Insumo | I1225 | SEINFRA | GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA | Material | m² | 0,9000000 | 6,42 | 5,77 |
| Insumo | I2077 | SEINFRA | TERRA VEGETAL | Material | m³ | 0,0750000 | 107,14 | 8,03 |

MO sem LS => 1,86 LS => 1,62 MO com LS => 3,48

Valor do BDI => 4,78 Valor com BDI => 22,06

| 19.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|----------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 100701 | SINAPI | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR | m² | 1,0000000 | 660,76 | 660,76 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4570000 | 22,51 | 10,28 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2290000 | 17,39 | 3,98 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|----|-----------|--------|--------|
| 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 | 0,0120000 | 597,05 | 7,16 |
| Insumo | 00004930 | SINAPI | PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL | Material | m² | 1,0000000 | 639,34 | 639,34 |

MO sem LS => 6,25 LS => 5,46 MO com LS => 11,71

Valor do BDI => 183,03 Valor com BDI => 843,79

| 19.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------------------|-------|-----------|------------|--------|
| Composição | 100702 | SINAPI | PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 1,0000000 | 616,61 | 616,61 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2820000 | 22,51 | 6,34 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1410000 | 17,39 | 2,45 |
| Insumo | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,0637000 | 46,57 | 2,96 |
| Insumo | 00004922 | SINAPI | PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | Material | m² | 1,0000000 | 537,41 | 537,41 |
| 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 | 4,7200000 | 0,61 | 2,87 |
| Insumo | 00036888 | SINAPI | GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | Material | M | 2,2020000 | 29,33 | 64,58 |

MO sem LS => 3,43 LS => 3,01 MO com LS => 6,44

Valor do BDI => 170,80 Valor com BDI => 787,41

| 20.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 9537 | SINAPI | LIMPEZA FINAL DA OBRA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,0000000 | 3,32 | 3,32 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1400000 | 17,39 | 2,43 |
| Insumo | 00000003 | SINAPI | ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA | Material | L | 0,0500000 | 17,89 | 0,89 |

MO sem LS => 0,89 LS => 0,78 MO com LS => 1,67

Valor do BDI => 0,91 Valor com BDI => 4,23

Composições Auxiliares

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 17,38 | 17,38 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|---|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 95308 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,14 | 0,14 |
| Insumo | 00006114 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 11,64 | 11,64 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 1,86 | 1,86 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,58 | 0,58 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 1,14 | 1,14 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,84 | 0,84 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 1,17 | 1,17 |

MO sem LS => 6,28 LS => 5,50 MO com LS => 11,78

Valor do BDI => 4,81 Valor com BDI => 22,19

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 17,94 | 17,94 |
| Composição Auxiliar | 95309 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,19 | 0,19 |
| Insumo | 00006117 | SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 12,33 | 12,33 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 1,86 | 1,86 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,58 | 0,58 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 1,14 | 1,14 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,49 | 0,49 |
| Insumo | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 1,34 | 1,34 |

MO sem LS => 6,68 LS => 5,84 MO com LS => 12,52

Valor do BDI => 4,96 Valor com BDI => 22,90

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88242 | SINAPI | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 17,42 | 17,42 |
| Composição Auxiliar | 95312 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,18 | 0,18 |
| Insumo | 00006127 | SINAPI | AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 11,64 | 11,64 |

| | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|-------------|---|-----------|------|------|
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 1,86 | 1,86 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,58 | 0,58 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 1,14 | 1,14 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,84 | 0,84 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 1,17 | 1,17 |

MO sem LS => 6,30 LS => 5,52 MO com LS => 11,82

Valor do BDI => 4,82 Valor com BDI => 22,24

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 17,92 | 17,92 |
| Composição Auxiliar | 95313 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,14 | 0,14 |
| Insumo | 00000242 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 12,35 | 12,35 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 1,86 | 1,86 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,58 | 0,58 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 1,14 | 1,14 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,59 | 0,59 |
| Insumo | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 1,25 | 1,25 |

MO sem LS => 6,66 LS => 5,83 MO com LS => 12,49

Valor do BDI => 4,96 Valor com BDI => 22,88

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 100659 | SINAPI | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M | 1,0000000 | 10,41 | 10,41 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0680000 | 21,42 | 1,45 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0340000 | 17,39 | 0,59 |

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|-----------------|------|------------------|-------|--------------|-------|
| Insumo | 00020017 | SINAPI | GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 1,1630000 | 7,09 | 8,24 | |
| Insumo | 00039026 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | KG | 0,0060000 | 22,13 | 0,13 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,79 | LS => | 0,69 | MO com LS => | 1,48 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,88 | Valor com BDI => | | | 13,29 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | 100660 | SINAPI | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M | 1,0000000 | 7,08 | 7,08 | |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0680000 | 21,42 | 1,45 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0340000 | 17,39 | 0,59 | |
| Insumo | 00020007 | SINAPI | GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, PINUS /EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 1,1630000 | 4,23 | 4,91 | |
| Insumo | 00039026 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | KG | 0,0060000 | 22,13 | 0,13 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,79 | LS => | 0,69 | MO com LS => | 1,48 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,96 | Valor com BDI => | | 9,04 | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição | 72131 | SINAPI | ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) | PARE - PAREDES/PAINEIS | m² | 1,0000000 | 193,15 | 193,15 | |
| Composição Auxiliar | 87335 | 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 MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0220000 | 490,19 | 10,78 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,6000000 | 22,51 | 36,01 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,7000000 | 17,39 | 29,56 | |
| Insumo | 00007258 | SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | Material | UN | 160,0000000 | 0,73 | 116,80 | |
| | | | | MO sem LS => | 25,96 | LS => | 22,72 | MO com LS => | 48,68 |
| | | | | Valor do BDI => | 53,50 | Valor com BDI => | | 246,65 | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|---|-----------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | C0197 | SEINFRA | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | ARGAMASSA MISTA | m³ | 1,0000000 | 642,18 | 642,18 |
| Insumo | I0109 | SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 1,2160000 | 67,50 | 82,08 |

| | | | | | | | | | |
|--------|-------|---------|------------------|-----------------|--------|------------------|-------|--------------|--------|
| Insumo | I0441 | SEINFRA | CAL HIDRATADA | Material | KG | 182,0000000 | 1,10 | 200,20 | |
| Insumo | I0805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 365,0000000 | 0,56 | 204,40 | |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 10,0000000 | 15,55 | 155,50 | |
| | | | | MO sem LS => | 82,94 | LS => | 72,56 | MO com LS => | 155,50 |
| | | | | Valor do BDI => | 177,88 | Valor com BDI => | | 820,06 | |

| | 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 | 597,05 | 597,05 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 8,7800000 | 17,39 | 152,68 | |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,1300000 | 70,00 | 79,10 | |
| Insumo | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 75,4700000 | 1,06 | 79,99 | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 339,6200000 | 0,84 | 285,28 | |
| | | | | MO sem LS => | 56,00 | LS => | 49,00 | MO com LS => | 105,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 165,38 | Valor com BDI => | | 762,43 | |

| | 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 | 619,84 | 619,84 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 11,2300000 | 17,39 | 195,28 | |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,1600000 | 70,00 | 81,20 | |
| Insumo | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 116,4000000 | 1,06 | 123,38 | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 261,8900000 | 0,84 | 219,98 | |
| | | | | MO sem LS => | 71,64 | LS => | 62,67 | MO com LS => | 134,31 |
| | | | | Valor do BDI => | 171,69 | Valor com BDI => | | 791,53 | |

| | 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 | 507,12 | 507,12 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 4,5000000 | 16,37 | 73,66 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|---|--------|------------------|-------|--------------|-------|
| 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 | 1,80 | 1,89 | |
| 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 | 0,38 | 1,31 | |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,1600000 | 70,00 | 81,20 | |
| Insumo | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 174,1000000 | 1,06 | 184,54 | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 195,8600000 | 0,84 | 164,52 | |
| | | | | MO sem LS => | 28,68 | LS => | 25,09 | MO com LS => | 53,77 |
| | | | | Valor do BDI => | 140,47 | Valor com BDI => | | 647,59 | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|--------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição | 87335 | 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 MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 1,0000000 | 490,19 | 490,19 | |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 4,9600000 | 16,37 | 81,19 | |
| Composição Auxiliar | 88386 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,1600000 | 4,64 | 5,38 | |
| Composição Auxiliar | 88392 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 3,8000000 | 1,02 | 3,87 | |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,1500000 | 70,00 | 80,50 | |
| Insumo | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 137,6100000 | 1,06 | 145,86 | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 206,4200000 | 0,84 | 173,39 | |
| | | | | MO sem LS => | 31,61 | LS => | 27,66 | MO com LS => | 59,27 |
| | | | | Valor do BDI => | 135,78 | Valor com BDI => | | 625,97 | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 87294 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 1,0000000 | 480,61 | 480,61 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7900000 | 17,39 | 13,73 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-------------|-------|--------|
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,6500000 | 16,37 | 59,75 |
| 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 | 0,8500000 | 5,24 | 4,45 |
| 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 | 2,8000000 | 1,58 | 4,42 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,1800000 | 70,00 | 82,60 |
| Insumo | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 157,4400000 | 1,06 | 166,88 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 177,1200000 | 0,84 | 148,78 |

MO sem LS => 28,29 LS => 24,76 MO com LS => 53,05

Valor do BDI => 133,12 Valor com BDI => 613,73

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-------------|------------|--------|
| Composição | 87337 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 1,0000000 | 479,85 | 479,85 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 4,8800000 | 16,37 | 79,88 |
| Composição Auxiliar | 88386 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,1400000 | 4,64 | 5,28 |
| Composição Auxiliar | 88392 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 3,7400000 | 1,02 | 3,81 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,1600000 | 70,00 | 81,20 |
| Insumo | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 154,4600000 | 1,06 | 163,72 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 173,7700000 | 0,84 | 145,96 |

MO sem LS => 31,10 LS => 27,21 MO com LS => 58,31

Valor do BDI => 132,91 Valor com BDI => 612,76

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------|-----|------------|------------|--------|
| Composição | 87377 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 1,0000000 | 613,28 | 613,28 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 11,0200000 | 17,39 | 191,63 |

| | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|----------|----|-------------|-------|--------|
| Insumo | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,9400000 | 70,91 | 66,65 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 422,6300000 | 0,84 | 355,00 |

MO sem LS => 70,29 LS => 61,50 MO com LS => 131,79

Valor do BDI => 169,87 Valor com BDI => 783,15

| | 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 | 736,63 | 736,63 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,7500000 | 16,37 | 61,38 |
| 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 | 1,80 | 1,56 |
| 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 | 0,38 | 1,09 |
| Insumo | 00000123 | SINAPI | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS | Material | L | 19,4400000 | 9,71 | 188,76 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,0800000 | 70,00 | 75,60 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 486,0000000 | 0,84 | 408,24 |

MO sem LS => 23,90 LS => 20,91 MO com LS => 44,81

Valor do BDI => 204,04 Valor com BDI => 940,67

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 87298 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (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 | 646,21 | 646,21 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 4,4200000 | 16,37 | 72,35 |
| 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 | 1,0300000 | 1,80 | 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 | 3,3900000 | 0,38 | 1,28 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,2700000 | 70,00 | 88,90 |

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|------------------------------------|-----------------|--------|------------------|-------|--------------|-------|
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 573,6100000 | 0,84 | 481,83 | |
| | | | | MO sem LS => | 28,17 | LS => | 24,64 | MO com LS => | 52,81 |
| | | | | Valor do BDI => | 179,00 | Valor com BDI => | | 825,21 | |

| | 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 | 629,61 | 629,61 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 8,5700000 | 17,39 | 149,03 | |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,0700000 | 70,00 | 74,90 | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 482,9600000 | 0,84 | 405,68 | |
| | | | | MO sem LS => | 54,66 | LS => | 47,83 | MO com LS => | 102,49 |
| | | | | Valor do BDI => | 174,40 | Valor com BDI => | | 804,01 | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|----------|------------------|------------|--------------|--------|
| Composição | 87381 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 1,0000000 | 3.881,95 | 3.881,95 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 10,5100000 | 17,39 | 182,76 | |
| Insumo | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,7800000 | 70,91 | 55,30 | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 263,9700000 | 0,84 | 221,73 | |
| Insumo | 00007334 | SINAPI | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | Material | L | 189,0700000 | 18,10 | 3.422,16 | |
| | | | | MO sem LS => | 67,04 | LS => | 58,65 | MO com LS => | 125,69 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.075,30 | Valor com BDI => | | 4.957,25 | |

| | 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 | 440,11 | 440,11 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 4,6400000 | 16,37 | 75,95 |
| 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 | 1,80 | 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 | 3,5600000 | 0,38 | 1,35 |
| Insumo | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,0200000 | 70,91 | 72,32 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|---|--------|------------------|------------|--------------|--------|
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 343,5200000 | 0,84 | 288,55 | |
| | | | | MO sem LS => | 29,57 | LS => | 25,87 | MO com LS => | 55,44 |
| | | | | Valor do BDI => | 121,91 | Valor com BDI => | | | 562,02 |
| | 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 | 564,30 | 564,30 | |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 4,8500000 | 16,37 | 79,39 | |
| 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 | 1,80 | 2,03 | |
| Composição Auxiliar | 88831 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 3,7200000 | 0,38 | 1,41 | |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,3600000 | 70,00 | 95,20 | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 459,8500000 | 0,84 | 386,27 | |
| | | | | MO sem LS => | 30,91 | LS => | 27,04 | MO com LS => | 57,95 |
| | | | | Valor do BDI => | 156,31 | Valor com BDI => | | | 720,61 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 22,35 | 22,35 | |
| Composição Auxiliar | 95314 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,20 | 0,20 | |
| Insumo | 00000378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 16,55 | 16,55 | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 1,86 | 1,86 | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,58 | 0,58 | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 1,14 | 1,14 | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 | |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,84 | 0,84 | |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 1,17 | 1,17 | |
| | | | | MO sem LS => | 8,93 | LS => | 7,82 | MO com LS => | 16,75 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,19 | Valor com BDI => | | | 28,54 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição | 89998 | SINAPI | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 10,13 | 10,13 | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0325000 | 17,38 | 0,56 | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0488000 | 22,35 | 1,09 | |
| Insumo | 00000034 | SINAPI | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1,0000000 | 8,48 | 8,48 | |
| MO sem LS => | | | | | 0,63 | LS => | 0,56 | MO com LS => | 1,19 |
| Valor do BDI => | | | | | 2,80 | Valor com BDI => | | | 12,93 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 92917 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 13,52 | 13,52 | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0166000 | 17,38 | 0,28 | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1015000 | 22,35 | 2,26 | |
| Composição Auxiliar | 92802 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 10,39 | 10,39 | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,7430000 | 0,22 | 0,16 | |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 17,23 | 0,43 | |
| MO sem LS => | | | | | 1,17 | LS => | 1,02 | MO com LS => | 2,19 |
| Valor do BDI => | | | | | 3,74 | Valor com BDI => | | | 17,26 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 92767 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 14,61 | 14,61 | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0172000 | 17,38 | 0,29 | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1055000 | 22,35 | 2,35 | |
| Composição Auxiliar | 92799 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 10,93 | 10,93 | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 2,8160000 | 0,22 | 0,61 | |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 17,23 | 0,43 | |
| MO sem LS => | | | | | 1,97 | LS => | 1,72 | MO com LS => | 3,69 |
| Valor do BDI => | | | | | 4,04 | Valor com BDI => | | | 18,65 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 19,70 | 19,70 |
| Composição Auxiliar | 95316 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,53 | 0,53 |
| Insumo | 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 13,58 | 13,58 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 1,86 | 1,86 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,58 | 0,58 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 1,14 | 1,14 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,86 | 0,86 |
| Insumo | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 1,14 | 1,14 |

MO sem LS => 7,53 LS => 6,58 MO com LS => 14,11

Valor do BDI => 5,45 Valor com BDI => 25,15

| | 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 | 17,48 | 17,48 |
| Composição Auxiliar | 95317 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,23 | 0,23 |
| Insumo | 00000246 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 12,33 | 12,33 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 1,86 | 1,86 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,58 | 0,58 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 1,14 | 1,14 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00043461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,32 | 0,32 |
| Insumo | 00043485 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 1,01 | 1,01 |

MO sem LS => 6,70 LS => 5,86 MO com LS => 12,56

Valor do BDI => 4,84 Valor com BDI => 22,32

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

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|------|------------------|-------|--------------|-------|
| Composição | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 22,40 | 22,40 | |
| Composição Auxiliar | 95324 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,25 | 0,25 | |
| Insumo | 00004760 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 16,55 | 16,55 | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 1,86 | 1,86 | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,58 | 0,58 | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 1,14 | 1,14 | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 | |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,84 | 0,84 | |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 1,17 | 1,17 | |
| MO sem LS => | | | | | 8,96 | LS => | 7,84 | MO com LS => | 16,80 |
| Valor do BDI => | | | | | 6,20 | Valor com BDI => | | | 28,60 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------|------|------------------|------------|--------------|-------|
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 3644 | ORSE | Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual | Pavimentações Externas | m² | 1,0000000 | 14,20 | 14,20 | |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,4000000 | 3,72 | 1,48 | |
| Composição Auxiliar | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,4000000 | 3,57 | 1,42 | |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,4000000 | 16,55 | 6,62 | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,4000000 | 11,70 | 4,68 | |
| MO sem LS => | | | | | 6,03 | LS => | 5,27 | MO com LS => | 11,30 |
| Valor do BDI => | | | | | 3,93 | Valor com BDI => | | | 18,13 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------|------|------------------|------------|--------------|-------|
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 3644 | ORSE | Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual | Pavimentações Externas | m² | 1,0000000 | 14,20 | 14,20 | |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,4000000 | 3,72 | 1,48 | |
| Composição Auxiliar | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,4000000 | 3,57 | 1,42 | |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,4000000 | 16,55 | 6,62 | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,4000000 | 11,70 | 4,68 | |
| MO sem LS => | | | | | 6,03 | LS => | 5,27 | MO com LS => | 11,30 |
| Valor do BDI => | | | | | 3,93 | Valor com BDI => | | | 18,13 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-----------------------|-----|------------|------------|--------|
| Composição | 165 | ORSE | Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm | Alvenarias de Vedação | m² | 1,0000000 | 119,26 | 119,26 |
| 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 - Confeção mecânica e transporte | Conversão InfoWOrca | m³ | 0,0649000 | 493,70 | 32,04 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,8750000 | 3,72 | 3,25 |
| Composição Auxiliar | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 1,7500000 | 3,57 | 6,24 |
| Insumo | 2657 | ORSE | Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm un | Material | un | 47,0000000 | 0,82 | 38,54 |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,7500000 | 16,55 | 28,96 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,8750000 | 11,70 | 10,23 |

MO sem LS => 22,52 LS => 19,70 MO com LS => 42,22

Valor do BDI => 33,03 Valor com BDI => 152,29

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 91 | ORSE | Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³ | 1,0000000 | 417,30 | 417,30 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 6,0000000 | 3,72 | 22,32 |
| Composição Auxiliar | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 6,0000000 | 3,57 | 21,42 |
| 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 - Confeção mecânica e transporte | Argamassas | m³ | 0,3000000 | 389,28 | 116,78 |
| Insumo | 00004730 | SINAPI | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | Material | m³ | 1,2000000 | 72,74 | 87,28 |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 6,0000000 | 16,55 | 99,30 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 6,0000000 | 11,70 | 70,20 |

MO sem LS => 97,89 LS => 85,65 MO com LS => 183,54

Valor do BDI => 115,59 Valor com BDI => 532,89

| | 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 | 94,38 | 94,38 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|---------------------|----|------------|--------|-------|
| 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 - Confeção mecânica e transporte | Conversão InfoWOrca | m³ | 0,0320000 | 493,70 | 15,79 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,9100000 | 3,72 | 3,38 |
| Composição Auxiliar | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 1,5200000 | 3,57 | 5,42 |
| Insumo | 2212 | ORSE | Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm un | Material | un | 68,0000000 | 0,50 | 34,00 |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,5200000 | 16,55 | 25,15 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,9100000 | 11,70 | 10,64 |

MO sem LS => 19,88 LS => 17,40 MO com LS => 37,28

Valor do BDI => 26,14 Valor com BDI => 120,52

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-----------------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição | 157 | ORSE | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 | Alvenarias de Vedação | m² | 1,0000000 | 180,58 | 180,58 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,8100000 | 3,72 | 6,73 |
| Composição Auxiliar | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 2,4200000 | 3,57 | 8,63 |
| 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 - Confeção mecânica e transporte | Conversão InfoWOrca | m³ | 0,0790000 | 493,70 | 39,00 |
| Insumo | 2212 | ORSE | Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm un | Material | un | 130,0000000 | 0,50 | 65,00 |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 2,4200000 | 16,55 | 40,05 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 1,8100000 | 11,70 | 21,17 |

MO sem LS => 34,62 LS => 30,29 MO com LS => 64,91

Valor do BDI => 50,02 Valor com BDI => 230,60

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---------------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição | 12356 | ORSE | Argamassa cal e areia traço 1:2 - Confeção mecânica e transporte | Conversão InfoWOrca | m³ | 1,0000000 | 525,58 | 525,58 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 4,0000000 | 3,72 | 14,88 |
| Insumo | 00000366 | SINAPI | AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,1000000 | 70,00 | 77,00 |
| Insumo | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 365,0000000 | 1,06 | 386,90 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 4,0000000 | 11,70 | 46,80 |

MO sem LS => 24,96 LS => 21,84 MO com LS => 46,80

Valor do BDI => 145,58 Valor com BDI => 671,16

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---------------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição | 12032 | ORSE | Argamassa cal e areia traço 1:4 - Confecção mecânica e transporte | Conversão InfoWOrca | m³ | 1,0000000 | 339,72 | 339,72 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 4,0000000 | 3,72 | 14,88 |
| Insumo | 00000366 | SINAPI | AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,2160000 | 70,00 | 85,12 |
| Insumo | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 182,0000000 | 1,06 | 192,92 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 4,0000000 | 11,70 | 46,80 |

MO sem LS => 24,96 LS => 21,84 MO com LS => 46,80

Valor do BDI => 94,10 Valor com BDI => 433,82

| | 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 | 517,12 | 517,12 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 4,0000000 | 3,72 | 14,88 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,0800000 | 70,00 | 75,60 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 452,2000000 | 0,84 | 379,84 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 4,0000000 | 11,70 | 46,80 |

MO sem LS => 24,96 LS => 21,84 MO com LS => 46,80

Valor do BDI => 143,24 Valor com BDI => 660,36

| | 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 | 517,12 | 517,12 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 4,0000000 | 3,72 | 14,88 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,0800000 | 70,00 | 75,60 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 452,2000000 | 0,84 | 379,84 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 4,0000000 | 11,70 | 46,80 |

MO sem LS => 24,96 LS => 21,84 MO com LS => 46,80

Valor do BDI => 143,24 Valor com BDI => 660,36

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

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|-----------------|--------|------------------|--------|--------------|-------|
| 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 - Confeção mecânica e transporte | Argamassas | m³ | 1,0000000 | 664,32 | 664,32 | |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 4,0000000 | 3,72 | 14,88 | |
| Insumo | 1113 | ORSE | Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar kg | Material | kg | 20,0000000 | 7,36 | 147,20 | |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,0800000 | 70,00 | 75,60 | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 452,2000000 | 0,84 | 379,84 | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 4,0000000 | 11,70 | 46,80 | |
| | | | | MO sem LS => | 24,96 | LS => | 21,84 | MO com LS => | 46,80 |
| | | | | Valor do BDI => | 184,01 | Valor com BDI => | | 848,33 | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|-----------------|--------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição | 1906 | ORSE | Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte | Argamassas | m³ | 1,0000000 | 389,28 | 389,28 | |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 4,0000000 | 3,72 | 14,88 | |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,0800000 | 70,00 | 75,60 | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 300,0000000 | 0,84 | 252,00 | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 4,0000000 | 11,70 | 46,80 | |
| | | | | MO sem LS => | 24,96 | LS => | 21,84 | MO com LS => | 46,80 |
| | | | | Valor do BDI => | 107.83 | Valor com BDI => | | 497,11 | |

| | 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 - Confeção mecânica e transporte | Conversão InfoWOrc | m³ | 1,0000000 | 493,70 | 493,70 | |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 4,0000000 | 3,72 | 14,88 | |
| Insumo | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,2160000 | 70,91 | 86,22 | |
| Insumo | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 182,0000000 | 1,06 | 192,92 | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 182,0000000 | 0,84 | 152,88 | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 4,0000000 | 11,70 | 46,80 | |
| | | | | MO sem LS => | 24,96 | LS => | 21,84 | MO com LS => | 46,80 |

| | | | | | Valor do BDI => 136,75 | | Valor com BDI => 630,45 | |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------------------|------------------------|-------------|-------------------------|--------|
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 77 | ORSE | Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água | Aterros / Reaterros / Compactações | m³ | 1,0000000 | 130,26 | 130,26 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 3,0000000 | 3,72 | 11,16 |
| Insumo | 00000366 | SINAPI | AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,2000000 | 70,00 | 84,00 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 3,0000000 | 11,70 | 35,10 |
| | | | | | MO sem LS => 18,72 | LS => 16,38 | MO com LS => 35,10 | |

| | | | | | Valor do BDI => 36,08 | | Valor com BDI => 166,34 | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------|-----------------------|------------|-------------------------|-------|
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 140 | ORSE | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | Armaduras Convencionais | kg | 1,0000000 | 13,52 | 13,52 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,0800000 | 3,72 | 0,29 |
| Composição Auxiliar | 10555 | ORSE | Encargos Complementares - Armador | Provisórios | h | 0,0800000 | 3,54 | 0,28 |
| Insumo | 81 | ORSE | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm kg | Material | kg | 1,0000000 | 10,14 | 10,14 |
| Insumo | 00000378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0800000 | 16,55 | 1,32 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,0800000 | 11,70 | 0,93 |
| 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 | 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 | 17,23 | 0,34 |
| | | | | | MO sem LS => 1,20 | LS => 1,05 | MO com LS => 2,25 | |

| | | | | | Valor do BDI => 3,74 | | Valor com BDI => 17,26 | |
|---------------------|--------|-------|--|-------------------------|----------------------|-----------|------------------------|-------|
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 140 | ORSE | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | Armaduras Convencionais | kg | 1,0000000 | 13,52 | 13,52 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,0800000 | 3,72 | 0,29 |
| Composição Auxiliar | 10555 | ORSE | Encargos Complementares - Armador | Provisórios | h | 0,0800000 | 3,54 | 0,28 |
| Insumo | 81 | ORSE | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm kg | Material | kg | 1,0000000 | 10,14 | 10,14 |

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|-----------------|------|------------------|-------|--------------|-------|
| Insumo | 00000378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0800000 | 16,55 | 1,32 | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,0800000 | 11,70 | 0,93 | |
| 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 | 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 | 17,23 | 0,34 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,20 | LS => | 1,05 | MO com LS => | 2,25 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,74 | Valor com BDI => | | | 17,26 |

| | 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 | 12,61 | 12,61 | |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,0700000 | 3,72 | 0,26 | |
| Composição Auxiliar | 10555 | ORSE | Encargos Complementares - Armador | Provisórios | h | 0,0700000 | 3,54 | 0,24 | |
| Insumo | 82 | ORSE | Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm kg | Material | kg | 1,0000000 | 9,59 | 9,59 | |
| Insumo | 00000378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0700000 | 16,55 | 1,15 | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,0700000 | 11,70 | 0,81 | |
| 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 | 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 | 17,23 | 0,34 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,05 | LS => | 0,91 | MO com LS => | 1,96 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,49 | Valor com BDI => | | 16,10 | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 5997 | SINAPI | BARRA LISA COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 45,89 | 45,89 |
| 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 | 0,0200000 | 440,11 | 8,80 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 22,51 | 22,51 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------|--------------------------|----|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8000000 | 17,39 | 13,91 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 0,8000000 | 0,84 | 0,67 |

MO sem LS => 14,70 LS => 12,87 MO com LS => 27,57

Valor do BDI => 12,71 Valor com BDI => 58,60

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 90806 | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 357,50 | 357,50 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5520000 | 21,42 | 11,82 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,3620000 | 22,51 | 30,65 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9570000 | 17,39 | 16,64 |
| Composição Auxiliar | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0223000 | 629,61 | 14,04 |
| Composição Auxiliar | 90801 | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 278,05 | 278,05 |
| Insumo | 00007319 | SINAPI | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS | Material | L | 0,1671000 | 14,24 | 2,37 |
| Insumo | 00039027 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | Material | KG | 0,2000000 | 19,66 | 3,93 |

MO sem LS => 56,35 LS => 49,30 MO com LS => 105,65

Valor do BDI => 99,02 Valor com BDI => 456,52

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 91292 | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 283,59 | 283,59 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5520000 | 21,42 | 11,82 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,3620000 | 22,51 | 30,65 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9570000 | 17,39 | 16,64 |
| Composição Auxiliar | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0223000 | 629,61 | 14,04 |
| Composição Auxiliar | 91287 | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 204,14 | 204,14 |
| Insumo | 00007319 | SINAPI | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS | Material | L | 0,1671000 | 14,24 | 2,37 |
| Insumo | 00039027 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | Material | KG | 0,2000000 | 19,66 | 3,93 |

MO sem LS => 56,47 LS => 49,40 MO com LS => 105,87

| | | | | Valor do BDI => | 78,55 | Valor com BDI => | | | 362,14 |
|---------------------|----------|--------|--|---|-------|------------------|------------|--------------|--------|
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 90801 | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR | UN | 1,0000000 | 278,05 | 278,05 | |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,7410000 | 21,42 | 58,71 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,3570000 | 17,39 | 23,59 | |
| Insumo | 00000183 | SINAPI | BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES) | Material | JG | 1,0000000 | 195,00 | 195,00 | |
| Insumo | 00005066 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12 | Material | KG | 0,0110000 | 25,93 | 0,28 | |
| Insumo | 00005075 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | Material | KG | 0,0240000 | 19,68 | 0,47 | |
| | | | | MO sem LS => | 32,04 | LS => | 28,03 | MO com LS => | 60,07 |
| | | | | Valor do BDI => | 77,01 | Valor com BDI => | | | 355,06 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 91287 | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR | UN | 1,0000000 | 204,14 | 204,14 | |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,7410000 | 21,42 | 58,71 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,3750000 | 17,39 | 23,91 | |
| Insumo | 00000184 | SINAPI | BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIOLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES) | Material | JG | 1,0000000 | 120,77 | 120,77 | |
| Insumo | 00005066 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12 | Material | KG | 0,0110000 | 25,93 | 0,28 | |
| Insumo | 00005075 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | Material | KG | 0,0240000 | 19,68 | 0,47 | |
| | | | | MO sem LS => | 32,16 | LS => | 28,13 | MO com LS => | 60,29 |
| | | | | Valor do BDI => | 56,54 | Valor com BDI => | | | 260,68 |
| | 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 | 0,38 | 0,38 | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|---|---|-------|-----------|------------------|------|
| 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 | 0,33 | 0,33 |
| 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 | 0,05 | 0,05 |
| MO sem LS => | | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | | | | 0,10 | | | Valor com BDI => | 0,48 |

| | 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 | 1,80 | 1,80 |
| 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 | 0,33 | 0,33 |
| 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 | 0,05 | 0,05 |
| 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 | 0,39 | 0,39 |
| 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 | 1,03 | 1,03 |
| MO sem LS => | | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | | | | 0,49 | | | Valor com BDI => | 2,29 |

| | 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 | 0,33 | 0,33 |
| Insumo | 00010535 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | Equipamento | UN | 0,0000600 | 5.594,72 | 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 | 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 | 0,05 | 0,05 |
| 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 | 0,0000100 | 5.594,72 | 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 | 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 | 0,39 | 0,39 |
| 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 | 5.594,72 | 0,39 |

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

Valor do BDI => 0,10 Valor com BDI => 0,49

| | 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 | 1,03 | 1,03 |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Material | KWH | 1,2512000 | 0,83 | 1,03 |

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

Valor do BDI => 0,28 Valor com BDI => 1,31

| | 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 | 1,58 | 1,58 |
| 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 | 1,36 | 1,36 |
| 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 | 0,22 | 0,22 |

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

Valor do BDI => 0,43 Valor com BDI => 2,01

| | 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 | 5,24 | 5,24 |
| 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 | 1,36 | 1,36 |
| 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 | 0,22 | 0,22 |
| 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 | 1,59 | 1,59 |
| 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 | 2,07 | 2,07 |

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

Valor do BDI => 1,45 Valor com BDI => 6,69

| | 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 | 1,36 | 1,36 |
| Insumo | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | Equipamento | UN | 0,0000600 | 22.758,18 | 1,36 |

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

Valor do BDI => 0,37 Valor com BDI => 1,73

| | 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 | 0,22 | 0,22 |
| Insumo | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | Equipamento | UN | 0,0000100 | 22.758,18 | 0,22 |

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

Valor do BDI => 0,06 Valor com BDI => 0,28

| | 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 | 1,59 | 1,59 | |
| 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 | 22.758,18 | 1,59 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,44 | Valor com BDI => | | 2,03 | |

| | 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 | 2,07 | 2,07 | |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Material | KWH | 2,5023900 | 0,83 | 2,07 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,57 | Valor com BDI => | | 2,64 | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|---|---|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição | 5903 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 65,30 | 65,30 | |
| Composição Auxiliar | 88282 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 24,53 | 24,53 | |
| Composição Auxiliar | 91396 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 30,10 | 30,10 | |
| Composição Auxiliar | 91397 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 5,95 | 5,95 | |
| Composição Auxiliar | 91398 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 4,72 | 4,72 | |
| | | | | MO sem LS => | 10,73 | LS => | 9,38 | MO com LS => | 20,11 |
| | | | | Valor do BDI => | 18,08 | Valor com BDI => | | 83,38 | |

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

| | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|--|---|-----|-----------|--------|--------|
| Composição | 5901 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 269,37 | 269,37 |
| Composição Auxiliar | 53831 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 150,50 | 150,50 |
| Composição Auxiliar | 5763 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 53,57 | 53,57 |
| Composição Auxiliar | 88282 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 24,53 | 24,53 |
| Composição Auxiliar | 91396 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 30,10 | 30,10 |
| Composição Auxiliar | 91397 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 5,95 | 5,95 |
| Composição Auxiliar | 91398 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 4,72 | 4,72 |

MO sem LS => 10,73 LS => 9,38 MO com LS => 20,11

Valor do BDI => 74,61 Valor com BDI => 343,98

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91396 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 30,10 | 30,10 |
| Insumo | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMO *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO) | Material | UN | 0,0000551 | 83.450,00 | 4,59 |

| | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|-------------|----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00037758 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento | UN | 0,0000343 | 743.927,91 | 25,51 |
|--------|----------|--------|--|-------------|----|-----------|------------|-------|

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

Valor do BDI => 8,33 Valor com BDI => 38,43

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91398 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 4,72 | 4,72 |
| Insumo | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | Material | UN | 0,0000058 | 83.450,00 | 0,48 |
| Insumo | 00037758 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento | UN | 0,0000057 | 743.927,91 | 4,24 |

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

Valor do BDI => 1,30 Valor com BDI => 6,02

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91397 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 5,95 | 5,95 |
| Insumo | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | Material | UN | 0,0000073 | 83.450,00 | 0,60 |
| Insumo | 00037758 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento | UN | 0,0000072 | 743.927,91 | 5,35 |

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

Valor do BDI => 1,64 Valor com BDI => 7,59

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 5763 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 53,57 | 53,57 |

| | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|-------------|----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Material | UN | 0,0000689 | 83.450,00 | 5,74 |
| Insumo | 00037758 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento | UN | 0,0000643 | 743.927,91 | 47,83 |

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

Valor do BDI => 14,83 Valor com BDI => 68,40

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|------------|------------|--------|
| Composição | 53831 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 150,50 | 150,50 |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | Material | L | 32,1600000 | 4,68 | 150,50 |

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

Valor do BDI => 41,68 Valor com BDI => 192,18

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 5824 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 185,49 | 185,49 |
| Composição Auxiliar | 53797 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 91,11 | 91,11 |
| Composição Auxiliar | 5705 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 40,00 | 40,00 |
| Composição Auxiliar | 88282 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 24,53 | 24,53 |
| Composição Auxiliar | 89264 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 21,87 | 21,87 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|--|---|---|-----------|------|------|
| Composição Auxiliar | 89265 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 4,45 | 4,45 |
| Composição Auxiliar | 89266 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 3,53 | 3,53 |

MO sem LS => 10,73 LS => 9,38 MO com LS => 20,11

Valor do BDI => 51,38 Valor com BDI => 236,87

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89264 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 21,87 | 21,87 |
| Insumo | 00037731 | SINAPI | CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Material | UN | 0,0000551 | 29.759,23 | 1,63 |
| Insumo | 00037752 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento | UN | 0,0000343 | 590.270,25 | 20,24 |

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

Valor do BDI => 6,05 Valor com BDI => 27,92

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89266 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 3,53 | 3,53 |
| Insumo | 00037731 | SINAPI | CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Material | UN | 0,0000058 | 29.759,23 | 0,17 |
| Insumo | 00037752 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento | UN | 0,0000057 | 590.270,25 | 3,36 |

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

Valor do BDI => 0,97 Valor com BDI => 4,50

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89265 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 4,45 | 4,45 |
| Insumo | 00037731 | SINAPI | CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Material | UN | 0,0000073 | 29.759,23 | 0,21 |
| Insumo | 00037752 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento | UN | 0,0000072 | 590.270,25 | 4,24 |

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

Valor do BDI => 1,23 Valor com BDI => 5,68

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 5705 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 40,00 | 40,00 |
| Insumo | 00037731 | SINAPI | CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Material | UN | 0,0000690 | 29.759,23 | 2,05 |
| Insumo | 00037752 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento | UN | 0,0000643 | 590.270,25 | 37,95 |

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

Valor do BDI => 11,08 Valor com BDI => 51,08

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|------------|------------|-------|
| Composição | 53797 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 91,11 | 91,11 |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | Material | L | 19,4700000 | 4,68 | 91,11 |

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

Valor do BDI => 25,23 Valor com BDI => 116,34

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

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|---|-----------|-------|-------|
| Composição | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 21,42 | 21,42 |
| Composição Auxiliar | 95329 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,24 | 0,24 |
| Insumo | 00001214 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 15,76 | 15,76 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 1,86 | 1,86 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,58 | 0,58 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 1,14 | 1,14 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,49 | 0,49 |
| Insumo | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 1,34 | 1,34 |

MO sem LS => 8,53 LS => 7,47 MO com LS => 16,00

Valor do BDI => 5,93 Valor com BDI => 27,35

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 22,17 | 22,17 |
| Composição Auxiliar | 95330 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,20 | 0,20 |
| Insumo | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 16,55 | 16,55 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 1,86 | 1,86 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,58 | 0,58 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 1,14 | 1,14 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,49 | 0,49 |
| Insumo | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 1,34 | 1,34 |

MO sem LS => 8,93 LS => 7,82 MO com LS => 16,75

Valor do BDI => 6,14 Valor com BDI => 28,31

| | 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 | 17,44 | 17,44 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|--|---|---|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 16,68 | 16,68 |
| 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 | 0,67 | 0,67 |
| 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 |

MO sem LS => 6,54 LS => 5,72 MO com LS => 12,26

Valor do BDI => 4,83 Valor com BDI => 22,27

| | 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 | 23,79 | 23,79 |
| Composição Auxiliar | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 16,68 | 16,68 |
| 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 | 0,67 | 0,67 |
| 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 | 91531 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,84 | 0,84 |
| Composição Auxiliar | 91532 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 5,51 | 5,51 |

MO sem LS => 6,54 LS => 5,72 MO com LS => 12,26

Valor do BDI => 6,58 Valor com BDI => 30,37

| | 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,67 | 0,67 |
| Insumo | 00013458 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | Equipamento | UN | 0,0000533 | 12.637,89 | 0,67 |

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

Valor do BDI => 0,18 Valor com BDI => 0,85

| | 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 | 12.637,89 | 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 - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,84 | 0,84 |
| Insumo | 00013458 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | Equipamento | UN | 0,0000667 | 12.637,89 | 0,84 |

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

Valor do BDI => 0,23 Valor com BDI => 1,07

| | 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 OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 5,51 | 5,51 |
| Insumo | 00004222 | SINAPI | GASOLINA COMUM | Material | L | 1,0300000 | 5,35 | 5,51 |

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

Valor do BDI => 1,52 Valor com BDI => 7,03

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 103674 | SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 649,25 | 649,25 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1860000 | 22,17 | 4,12 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,1190000 | 22,51 | 25,18 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,1920000 | 17,39 | 20,72 |
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,1940000 | 1,18 | 0,22 |
| 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 | 0,1790000 | 0,44 | 0,07 |
| Insumo | 00001527 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1,1030000 | 543,01 | 598,94 |

MO sem LS => 19,35 LS => 16,93 MO com LS => 36,28

Valor do BDI => 179,84 Valor com BDI => 829,09

| | 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 | 432,69 | 432,69 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0267000 | 17,39 | 35,24 | |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,2768000 | 16,37 | 20,90 | |
| 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 | 5,24 | 3,44 | |
| 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 | 1,58 | 0,97 | |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,7609000 | 70,00 | 53,26 | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 325,1589000 | 0,84 | 273,13 | |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5912000 | 77,39 | 45,75 | |
| MO sem LS => | | | | | 21,06 | LS => | 18,42 | MO com LS => | 39,48 |
| Valor do BDI => | | | | | 119,85 | Valor com BDI => | | | 552,54 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|--------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição | 94971 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 462,87 | 462,87 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,9792000 | 17,39 | 34,41 | |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,2501000 | 16,37 | 20,46 | |
| 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 | 5,24 | 3,37 | |
| 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 | 1,58 | 0,95 | |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,7275000 | 70,00 | 50,92 | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 364,9433000 | 0,84 | 306,55 | |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5972000 | 77,39 | 46,21 | |
| | | | | MO sem LS => | 20,59 | LS => | 18,01 | MO com LS => | 38,60 |
| | | | | Valor do BDI => | 128,21 | Valor com BDI => | | 591,08 | |

| | 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 | 482,98 | 482,98 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,9633000 | 17,39 | 34,14 | |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,2400000 | 16,37 | 20,29 | |
| 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 | 5,24 | 3,34 | |
| 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 | 1,58 | 0,95 | |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,7119000 | 70,00 | 49,83 | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 391,1663000 | 0,84 | 328,57 | |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5927000 | 77,39 | 45,86 | |
| | | | | MO sem LS => | 20,42 | LS => | 17,87 | MO com LS => | 38,29 |
| | | | | Valor do BDI => | 133,78 | Valor com BDI => | | 616,76 | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|-----------|--------|--|---|--------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição | 73983/001 | SINAPI | CONCRETO FCK=15MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO, COM IMPERMEABILIZANTE | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 559,08 | 559,08 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 6,0000000 | 17,39 | 104,34 | |
| 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 | 0,7140000 | 1,80 | 1,28 | |
| Insumo | 00000123 | SINAPI | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS | Material | L | 8,0000000 | 9,71 | 77,68 | |
| Insumo | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,9126000 | 70,91 | 64,71 | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 293,0000000 | 0,84 | 246,12 | |
| Insumo | 00004718 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,6270000 | 77,80 | 48,78 | |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,2090000 | 77,39 | 16,17 | |
| | | | | MO sem LS => | 38,27 | LS => | 33,49 | MO com LS => | 71,76 |
| | | | | Valor do BDI => | 154,86 | Valor com BDI => | | 713,94 | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-------|-------------|------------|--------------|-------|
| Composição | 94962 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 347,33 | 347,33 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,3433000 | 17,39 | 40,74 | |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4811000 | 16,37 | 24,24 | |
| 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 | 0,7623000 | 1,80 | 1,37 | |
| 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 | 0,7188000 | 0,38 | 0,27 | |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,8269000 | 70,00 | 57,88 | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 212,0194000 | 0,84 | 178,09 | |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5782000 | 77,39 | 44,74 | |
| | | | | MO sem LS => | 24,38 | LS => | 21,33 | MO com LS => | 45,71 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|--|-------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição | C0836 | SEINFRA | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | CONCRETOS | m³ | 1,0000000 | 404,79 | 404,79 |
| Insumo | I0109 | SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,7780000 | 67,50 | 52,51 |
| Insumo | I0280 | SEINFRA | BRITA | Material | m³ | 0,9658000 | 76,19 | 73,58 |
| Insumo | I0805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 220,0000000 | 0,56 | 123,20 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 10,0000000 | 15,55 | 155,50 |

MO sem LS => 82,94 LS => 72,56 MO com LS => 155,50

Valor do BDI => 112,12 Valor com BDI => 516,91

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 92804 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 8,26 | 8,26 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0008000 | 17,38 | 0,01 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0048000 | 22,35 | 0,10 |
| Insumo | 00043055 | SINAPI | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1,1100000 | 7,35 | 8,15 |

MO sem LS => 0,04 LS => 0,04 MO com LS => 0,08

Valor do BDI => 2,28 Valor com BDI => 10,54

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 92801 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 10,34 | 10,34 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0051000 | 17,38 | 0,08 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0310000 | 22,35 | 0,69 |
| Insumo | 00000032 | SINAPI | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1,0700000 | 8,95 | 9,57 |

MO sem LS => 0,30 LS => 0,27 MO com LS => 0,57

Valor do BDI => 2,86 Valor com BDI => 13,20

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 92802 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 10,39 | 10,39 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0026000 | 17,38 | 0,04 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0162000 | 22,35 | 0,36 |
| Insumo | 00000033 | SINAPI | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1,1100000 | 9,00 | 9,99 |

MO sem LS => 0,16 LS => 0,14 MO com LS => 0,30

Valor do BDI => 2,87 Valor com BDI => 13,26

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 92799 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 10,93 | 10,93 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0152000 | 17,38 | 0,26 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0933000 | 22,35 | 2,08 |
| 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 | 8,03 | 8,59 |

MO sem LS => 0,92 LS => 0,81 MO com LS => 1,73

Valor do BDI => 3,02 Valor com BDI => 13,95

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 92800 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 10,04 | 10,04 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0095000 | 17,38 | 0,16 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0581000 | 22,35 | 1,29 |
| 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 | 8,03 | 8,59 |

MO sem LS => 0,58 LS => 0,50 MO com LS => 1,08

Valor do BDI => 2,78 Valor com BDI => 12,82

| | 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 | INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 206,59 | 206,59 |
| Composição Auxiliar | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4774000 | 22,40 | 10,69 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1504000 | 17,39 | 2,61 |
| Insumo | 00001743 | SINAPI | CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM | Material | UN | 1,0000000 | 181,35 | 181,35 |
| Insumo | 00004823 | SINAPI | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | Material | KG | 0,2974000 | 40,16 | 11,94 |

MO sem LS => 5,23 LS => 4,58 MO com LS => 9,81

Valor do BDI => 57,22 Valor com BDI => 263,81

| | 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 | 0,14 | 0,14 |
| Insumo | 00006114 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0121100 | 11,64 | 0,14 |

MO sem LS => 0,07 LS => 0,07 MO com LS => 0,14

Valor do BDI => 0,03 Valor com BDI => 0,17

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95309 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,19 | 0,19 |
| Insumo | 00006117 | SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0154900 | 12,33 | 0,19 |

MO sem LS => 0,10 LS => 0,09 MO com LS => 0,19

Valor do BDI => 0,05 Valor com BDI => 0,24

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95312 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,18 | 0,18 |
| Insumo | 00006127 | SINAPI | AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0154900 | 11,64 | 0,18 |

MO sem LS => 0,10 LS => 0,08 MO com LS => 0,18

Valor do BDI => 0,04 Valor com BDI => 0,22

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95313 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,14 | 0,14 |
| Insumo | 00000242 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0121100 | 12,35 | 0,14 |

| | | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|--|--------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| | | | | MO sem LS => | 0,07 | LS => | 0,07 | MO com LS => | 0,14 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,03 | Valor com BDI => | | | 0,17 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 95314 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,20 | 0,20 | |
| Insumo | 00000378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0121100 | 16,55 | 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 | 95316 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,53 | 0,53 | |
| Insumo | 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0391600 | 13,58 | 0,53 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,28 | LS => | 0,25 | MO com LS => | 0,53 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,14 | Valor com BDI => | | | 0,67 |
| | 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 | 0,23 | 0,23 | |
| Insumo | 00000246 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0188700 | 12,33 | 0,23 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,12 | LS => | 0,11 | MO com LS => | 0,23 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,06 | Valor com BDI => | | | 0,29 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 95324 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,25 | 0,25 | |
| Insumo | 00004760 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0154900 | 16,55 | 0,25 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,13 | LS => | 0,12 | MO com LS => | 0,25 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,06 | Valor com BDI => | | | 0,31 |
| | 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 | 0,24 | 0,24 | |
| Insumo | 00001214 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0154900 | 15,76 | 0,24 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,13 | LS => | 0,11 | MO com LS => | 0,24 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,06 | Valor com BDI => | | | 0,30 |
| | 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 | 0,20 | 0,20 | |
| Insumo | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0121100 | 16,55 | 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 | 95332 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,71 | 0,71 | |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0391600 | 18,25 | 0,71 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,38 | LS => | 0,33 | MO com LS => | 0,71 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,19 | Valor com BDI => | | | 0,90 |
| | 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 | 0,31 | 0,31 | |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0188700 | 16,55 | 0,31 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,17 | LS => | 0,14 | MO com LS => | 0,31 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,08 | Valor com BDI => | | | 0,39 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 95338 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,36 | 0,36 | |
| Insumo | 00012873 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0222500 | 16,55 | 0,36 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,19 | LS => | 0,17 | MO com LS => | 0,36 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,09 | Valor com BDI => | | | 0,45 |
| | 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 | 0,06 | 0,06 | |
| Insumo | 00044503 | SINAPI | JARDINEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0053400 | 11,87 | 0,06 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,03 | LS => | 0,03 | MO com LS => | 0,06 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,01 | Valor com BDI => | | | 0,07 |
| | 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 | 0,25 | 0,25 | |
| Insumo | 00004755 | SINAPI | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0154900 | 16,55 | 0,25 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,13 | LS => | 0,12 | MO com LS => | 0,25 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,06 | Valor com BDI => | | | 0,31 |

| | | | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|------|
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 95347 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,10 | 0,10 | | |
| Insumo | 00004093 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO | Mão de Obra | H | 0,0053400 | 20,01 | 0,10 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,05 | LS => | 0,05 | MO com LS => | 0,10 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,02 | | | Valor com BDI => | 0,12 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 95389 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,10 | 0,10 | | |
| Insumo | 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR | Mão de Obra | H | 0,0087200 | 11,85 | 0,10 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,05 | LS => | 0,05 | MO com LS => | 0,10 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,02 | | | Valor com BDI => | 0,12 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 95356 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,13 | 0,13 | | |
| Insumo | 00044501 | SINAPI | OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO HORISTA | Mão de Obra | H | 0,0087200 | 15,10 | 0,13 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,07 | LS => | 0,06 | MO com LS => | 0,13 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,03 | | | Valor com BDI => | 0,16 |
| | 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 | 0,20 | 0,20 | | |
| Insumo | 00004234 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA | Mão de Obra | H | 0,0121100 | 16,55 | 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 | 95358 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,18 | 0,18 | | |
| Insumo | 00004253 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO | Mão de Obra | H | 0,0171800 | 10,87 | 0,18 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,10 | LS => | 0,08 | MO com LS => | 0,18 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,04 | | | Valor com BDI => | 0,22 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 95359 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,38 | 0,38 | | |
| Insumo | 00004254 | SINAPI | OPERADOR DE GUINDASTE | Mão de Obra | H | 0,0171800 | 22,28 | 0,38 | | |

MO sem LS => 0,20 LS => 0,18 MO com LS => 0,38

Valor do BDI => 0,10 Valor com BDI => 0,48

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95363 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,16 | 0,16 |
| Insumo | 00004239 | SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA | Mão de Obra | H | 0,0087200 | 18,84 | 0,16 |

MO sem LS => 0,09 LS => 0,07 MO com LS => 0,16

Valor do BDI => 0,04 Valor com BDI => 0,20

| | 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 | 0,14 | 0,14 |
| Insumo | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | Mão de Obra | H | 0,0121100 | 12,12 | 0,14 |

MO sem LS => 0,07 LS => 0,07 MO com LS => 0,14

Valor do BDI => 0,03 Valor com BDI => 0,17

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95366 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,09 | 0,09 |
| Insumo | 00004238 | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR | Mão de Obra | H | 0,0087200 | 10,76 | 0,09 |

MO sem LS => 0,05 LS => 0,04 MO com LS => 0,09

Valor do BDI => 0,02 Valor com BDI => 0,11

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95371 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,36 | 0,36 |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0222500 | 16,55 | 0,36 |

MO sem LS => 0,19 LS => 0,17 MO com LS => 0,36

Valor do BDI => 0,09 Valor com BDI => 0,45

| | 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 | 0,26 | 0,26 |
| Insumo | 00004783 | SINAPI | PINTOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0154900 | 17,40 | 0,26 |

MO sem LS => 0,14 LS => 0,12 MO com LS => 0,26

Valor do BDI => 0,07 Valor com BDI => 0,33

| | 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 | 0,26 | 0,26 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|--|------|------------------|------------|--------------|------|
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,0222500 | 11,70 | 0,26 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,14 | LS => | 0,12 | MO com LS => | 0,26 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,07 | Valor com BDI => | | | 0,33 |
| | 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 | 0,19 | 0,19 | |
| Insumo | 00012869 | SINAPI | TELHADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0121100 | 16,35 | 0,19 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,10 | LS => | 0,09 | MO com LS => | 0,19 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,05 | Valor com BDI => | | | 0,24 |
| | 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 | 0,16 | 0,16 | |
| Insumo | 00004237 | SINAPI | OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA | Mão de Obra | H | 0,0121100 | 13,27 | 0,16 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,09 | LS => | 0,07 | MO com LS => | 0,16 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,04 | Valor com BDI => | | | 0,20 |
| | 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 | 0,19 | 0,19 | |
| Insumo | 00010489 | SINAPI | VIDRACEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0154900 | 12,59 | 0,19 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,10 | LS => | 0,09 | MO com LS => | 0,19 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,05 | Valor com BDI => | | | 0,24 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 2815 | ORSE | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m | Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços | un | 1,0000000 | 141,06 | 141,06 | |
| Composição Auxiliar | 85 | ORSE | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos | Formas para Fundações | m² | 0,3060000 | 85,71 | 26,22 | |
| Composição Auxiliar | 126 | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado | Concreto Simples | m³ | 0,0380000 | 511,37 | 19,43 | |
| 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 | 12,61 | 9,70 | |
| 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 | 94,38 | 60,40 | |
| 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 | 46,26 | 5,78 | |
| Composição Auxiliar | 3310 | ORSE | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 | Conversão InfoWOrc | m² | 0,4800000 | 6,12 | 2,93 | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|------|------|--|---------------------|-------|------------------|-----------|--------------|--------|
| Composição Auxiliar | 3318 | ORSE | Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit | Conversão InfoWOrca | | m² | 0,4800000 | 34,60 | 16,60 |
| | | | | MO sem LS => | 29,77 | LS => | 26,05 | MO com LS => | 55,82 |
| | | | | Valor do BDI => | 39,07 | Valor com BDI => | | | 180,13 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | 3310 | ORSE | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 | Conversão InfoWOrca | m² | 1,0000000 | 6,12 | 6,12 | |
| 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 | 517,12 | 2,58 | |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1000000 | 3,72 | 0,37 | |
| Composição Auxiliar | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,1000000 | 3,57 | 0,35 | |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,1000000 | 16,55 | 1,65 | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,1000000 | 11,70 | 1,17 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,63 | LS => | 1,42 | MO com LS => | 3,05 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,69 | Valor com BDI => | | 7,81 | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | 3310 | ORSE | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 | Conversão InfoWOrca | m² | 1,0000000 | 6,12 | 6,12 | |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1000000 | 3,72 | 0,37 | |
| Composição Auxiliar | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,1000000 | 3,57 | 0,35 | |
| 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 | 517,12 | 2,58 | |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,1000000 | 16,55 | 1,65 | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,1000000 | 11,70 | 1,17 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,63 | LS => | 1,42 | MO com LS => | 3,05 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,69 | Valor com BDI => | | 7,81 | |

| | 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 | 438,53 | 438,53 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 6,0000000 | 3,72 | 22,32 |
| Insumo | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,9430000 | 70,91 | 66,86 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 255,0000000 | 0,84 | 214,20 |

| | | | | | | | | | |
|-----------------|----------|--------|---|-------------|--------|------------------|-------|--------------|--------|
| Insumo | 00004718 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,6270000 | 77,80 | 48,78 | |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,2090000 | 77,39 | 16,17 | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 6,0000000 | 11,70 | 70,20 | |
| MO sem LS => | | | | | 37,44 | LS => | 32,76 | MO com LS => | 70,20 |
| Valor do BDI => | | | | | 121,47 | Valor com BDI => | | | 560,00 |

| | 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 Fundações | m³ | 1,0000000 | 481,57 | 481,57 | |
| Composição Auxiliar | 124 | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento | Concreto Simples | m³ | 1,0000000 | 438,53 | 438,53 | |
| Composição Auxiliar | 7692 | ORSE | Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura | Concreto Simples | m³ | 1,0000000 | 43,04 | 43,04 | |
| MO sem LS => | | | | | 55,48 | LS => | 48,54 | MO com LS => | 104,02 |
| Valor do BDI => | | | | | 133,39 | Valor com BDI => | | | 614,96 |

| | 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 | 511,37 | 511,37 | |
| Composição Auxiliar | 125 | ORSE | Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento | Concreto Simples | m³ | 1,0000000 | 468,33 | 468,33 | |
| Composição Auxiliar | 7692 | ORSE | Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura | Concreto Simples | m³ | 1,0000000 | 43,04 | 43,04 | |
| MO sem LS => | | | | | 55,48 | LS => | 48,54 | MO com LS => | 104,02 |
| Valor do BDI => | | | | | 141,64 | Valor com BDI => | | | 653,01 |

| | 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 | 511,37 | 511,37 | |
| Composição Auxiliar | 125 | ORSE | Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento | Concreto Simples | m³ | 1,0000000 | 468,33 | 468,33 | |
| Composição Auxiliar | 7692 | ORSE | Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura | Concreto Simples | m³ | 1,0000000 | 43,04 | 43,04 | |
| | | | | MO sem LS => | 55,48 | LS => | 48,54 | MO com LS => | 104,02 |
| | | | | Valor do BDI => | 141,64 | Valor com BDI => | | 653,01 | |

| | 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 | 468,33 | 468,33 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 6,0000000 | 3,72 | 22,32 |

| | | | | | | | | | |
|--------------|----------|--------|---|-------------|-------|-------------|-------|--------------|-------|
| Insumo | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,9130000 | 70,91 | 64,74 | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 293,0000000 | 0,84 | 246,12 | |
| Insumo | 00004718 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,6270000 | 77,80 | 48,78 | |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,2090000 | 77,39 | 16,17 | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 6,0000000 | 11,70 | 70,20 | |
| MO sem LS => | | | | | 37,44 | LS => | 32,76 | MO com LS => | 70,20 |

| | 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 | 468,33 | 468,33 | |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 6,0000000 | 3,72 | 22,32 | |
| Insumo | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,9130000 | 70,91 | 64,74 | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 293,0000000 | 0,84 | 246,12 | |
| Insumo | 00004718 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,6270000 | 77,80 | 48,78 | |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,2090000 | 77,39 | 16,17 | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 6,0000000 | 11,70 | 70,20 | |
| MO sem LS => | | | | | 37,44 | LS => | 32,76 | MO com LS => | 70,20 |
| Valor do BDI => | | | | | 129,72 | Valor com BDI => | | | 598,05 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--|--------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição | 96 | ORSE | Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³ | 1,0000000 | 513,00 | 513,00 | |
| Composição Auxiliar | 128 | ORSE | Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento | Concreto Simples | m³ | 1,0000000 | 43,04 | 43,04 | |
| Insumo | 634 | ORSE | Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa m3 | Material | m³ | 1,0000000 | 419,84 | 419,84 | |
| Insumo | 00044535 | SINAPI | SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3 | Serviços | m³ | 1,0000000 | 50,12 | 50,12 | |
| MO sem LS => | | | | | 18,04 | LS => | 15,78 | MO com LS => | 33,82 |
| Valor do BDI => | | | | | 142,10 | Valor com BDI => | | 655,10 | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|--|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 11480 | ORSE | Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³ | 1,0000000 | 495,99 | 495,99 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|------------------|--------|-------------------------|--------|--------------------|
| Composição Auxiliar | 11477 | ORSE | Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento | Concreto Simples | m³ | 1,0000000 | 26,03 | 26,03 |
| Insumo | 634 | ORSE | Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa m3 | Material | m³ | 1,0000000 | 419,84 | 419,84 |
| Insumo | 00044535 | SINAPI | SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3 | Serviços | m³ | 1,0000000 | 50,12 | 50,12 |
| | | | | MO sem LS => | 10,78 | LS => | 9,44 | MO com LS => 20,22 |
| | | | | Valor do BDI => | 137,38 | Valor com BDI => 633,37 | | |

| | 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 | 580,66 | 580,66 |
| Composição Auxiliar | 128 | ORSE | Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento | Concreto Simples | m³ | 1,0000000 | 43,04 | 43,04 |
| Insumo | 00034492 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1,0000000 | 487,50 | 487,50 |
| Insumo | 00044535 | SINAPI | SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3 | Serviços | m³ | 1,0000000 | 50,12 | 50,12 |
| | | | | MO sem LS => | 18,04 | LS => | 15,78 | MO com LS => 33,82 |
| | | | | Valor do BDI => | 160,84 | Valor com BDI => 741,50 | | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--|--------|-------------------------|------------|--------------------|
| Composição | 98 | ORSE | Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³ | 1,0000000 | 594,40 | 594,40 |
| Composição Auxiliar | 128 | ORSE | Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento | Concreto Simples | m³ | 1,0000000 | 43,04 | 43,04 |
| Insumo | 00034493 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1,0000000 | 501,24 | 501,24 |
| Insumo | 00044535 | SINAPI | SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3 | Serviços | m³ | 1,0000000 | 50,12 | 50,12 |
| | | | | MO sem LS => | 18,04 | LS => | 15,78 | MO com LS => 33,82 |
| | | | | Valor do BDI => | 164,64 | Valor com BDI => 759,04 | | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|---|-----------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 9182 | ORSE | Demolição de concreto com martelo e compressor | Demolições / Remoções | m³ | 1,0000000 | 77,37 | 77,37 |
| Insumo | 2463 | ORSE | Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente) Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp) h | Equipamento | un | 2,5000000 | 12,59 | 31,47 |
| Insumo | 2490 | ORSE | Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente) h | Equipamento | un | 7,5000000 | 6,12 | 45,90 |

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

Valor do BDI => 21,43 Valor com BDI => 98,80

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 24,55 | 24,55 |
| Composição Auxiliar | 95332 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,71 | 0,71 |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 18,25 | 18,25 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 1,86 | 1,86 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,58 | 0,58 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 1,14 | 1,14 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,86 | 0,86 |
| Insumo | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 1,14 | 1,14 |

MO sem LS => 10,11 LS => 8,85 MO com LS => 18,96

Valor do BDI => 6,80 Valor com BDI => 31,35

| | 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 | 21,78 | 21,78 |
| Composição Auxiliar | 95335 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,31 | 0,31 |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 16,55 | 16,55 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 1,86 | 1,86 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,58 | 0,58 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 1,14 | 1,14 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00043461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,32 | 0,32 |
| Insumo | 00043485 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 1,01 | 1,01 |

MO sem LS => 8,99 LS => 7,87 MO com LS => 16,86

Valor do BDI => 6,03 Valor com BDI => 27,81

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | 86885 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 10,90 | 10,90 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1525000 | 21,78 | 3,32 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0481000 | 17,39 | 0,83 | |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0210000 | 3,90 | 0,08 | |
| Insumo | 00011681 | SINAPI | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM | Material | UN | 1,0000000 | 6,67 | 6,67 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,67 | LS => | 1,47 | MO com LS => | 3,14 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,01 | Valor com BDI => | | 13,91 | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 10555 | ORSE | Encargos Complementares - Armador | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,54 | 3,54 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) un | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta un | Material | un | 0,0015000 | 184,14 | 0,27 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção pr | Material | pr | 0,0008000 | 6,35 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte un | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo un | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica un | Material | un | 0,0045000 | 175,00 | 0,78 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) cj | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra un | Material | un | 0,0002000 | 22,49 | 0,00 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa un | Material | un | 0,0002000 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular un | Material | un | 0,0045000 | 4,90 | 0,02 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml un | Material | un | 0,0018000 | 13,00 | 0,02 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 00012892 | SINAPI | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | Equipamento | PAR | 0,0023000 | 12,78 | 0,02 |
| Insumo | 00012893 | SINAPI | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHADO | Material | PAR | 0,0008000 | 68,16 | 0,05 |
| Insumo | 00012894 | SINAPI | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | Material | UN | 0,0002000 | 18,46 | 0,00 |
| Insumo | 00012895 | SINAPI | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | Material | UN | 0,0006000 | 14,20 | 0,00 |

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

Valor do BDI => 0,98 Valor com BDI => 4,52

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,60 | 3,60 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) un | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta un | Material | un | 0,0015000 | 184,14 | 0,27 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção pr | Material | pr | 0,0007000 | 6,35 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte un | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo un | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica un | Material | un | 0,0045000 | 175,00 | 0,78 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) cj | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm un | Material | un | 0,0001000 | 29,90 | 0,00 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande un | Material | un | 0,0002000 | 15,15 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm un | Material | un | 0,0002000 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular un | Material | un | 0,0045000 | 4,90 | 0,02 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml un | Material | un | 0,0018000 | 13,00 | 0,02 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha un | Material | un | 0,0002000 | 39,04 | 0,00 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional un | Equipamento | un | 0,0001000 | 246,00 | 0,02 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil un | Equipamento | un | 0,0001000 | 518,00 | 0,05 |
| Insumo | 00012892 | SINAPI | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | Equipamento | PAR | 0,0023000 | 12,78 | 0,02 |
| Insumo | 00012893 | SINAPI | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | Material | PAR | 0,0007000 | 68,16 | 0,04 |
| Insumo | 00012894 | SINAPI | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | Material | UN | 0,0002000 | 18,46 | 0,00 |
| Insumo | 00012895 | SINAPI | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | Material | UN | 0,0006000 | 14,20 | 0,00 |

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

Valor do BDI => 0,99 Valor com BDI => 4,59

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

| | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|--|-------------|-----|-----------|--------|------|
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,55 | 3,55 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) un | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta un | Material | un | 0,0015000 | 184,14 | 0,27 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção pr | Material | pr | 0,0008000 | 6,35 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte un | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo un | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica un | Material | un | 0,0045000 | 175,00 | 0,78 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) cj | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm un | Material | un | 0,0002000 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular un | Material | un | 0,0045000 | 4,90 | 0,02 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml un | Material | un | 0,0018000 | 13,00 | 0,02 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento un | Material | un | 0,0002000 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-ampermetro un | Material | un | 0,0002000 | 141,00 | 0,02 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" un | Material | un | 0,0001000 | 37,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012892 | SINAPI | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | Equipamento | PAR | 0,0023000 | 12,78 | 0,02 |
| Insumo | 00012893 | SINAPI | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHADO | Material | PAR | 0,0007000 | 68,16 | 0,04 |
| Insumo | 00012894 | SINAPI | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | Material | UN | 0,0002000 | 18,46 | 0,00 |
| Insumo | 00012895 | SINAPI | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | Material | UN | 0,0006000 | 14,20 | 0,00 |

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

Valor do BDI => 0,98 Valor com BDI => 4,53

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|---|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,55 | 3,55 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo un | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica un | Material | un | 0,0045000 | 175,00 | 0,78 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) cj | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |

| | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|-------------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm un | Material | un | 0,0002000 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular un | Material | un | 0,0045000 | 4,90 | 0,02 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml un | Material | un | 0,0018000 | 13,00 | 0,02 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento un | Material | un | 0,0002000 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-ampermetro un | Material | un | 0,0002000 | 141,00 | 0,02 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" un | Material | un | 0,0001000 | 37,00 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) un | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção pr | Material | pr | 0,0008000 | 6,35 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte un | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta un | Material | un | 0,0015000 | 184,14 | 0,27 |
| Insumo | 00012892 | SINAPI | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | Equipamento | PAR | 0,0023000 | 12,78 | 0,02 |
| Insumo | 00012893 | SINAPI | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHADO | Material | PAR | 0,0007000 | 68,16 | 0,04 |
| Insumo | 00012894 | SINAPI | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | Material | UN | 0,0002000 | 18,46 | 0,00 |
| Insumo | 00012895 | SINAPI | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | Material | UN | 0,0006000 | 14,20 | 0,00 |

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

Valor do BDI => 0,98 Valor com BDI => 4,53

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|---|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,63 | 3,63 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) un | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta un | Material | un | 0,0015000 | 184,14 | 0,27 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção pr | Material | pr | 0,0008000 | 6,35 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte un | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo un | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica un | Material | un | 0,0045000 | 175,00 | 0,78 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) cj | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|-----------------|------|-----------|-------|------------------|------|
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" un | Material | un | 0,0001000 | 36,36 | 0,00 | |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm un | Material | un | 0,0001000 | 19,57 | 0,00 | |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular un | Material | un | 0,0045000 | 4,90 | 0,02 | |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml un | Material | un | 0,0018000 | 13,00 | 0,02 | |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 | |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" un | Material | un | 0,0011000 | 25,50 | 0,02 | |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" un | Material | un | 0,0007000 | 22,80 | 0,01 | |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" un | Material | un | 0,0006000 | 63,00 | 0,03 | |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" un | Material | un | 0,0004000 | 60,00 | 0,02 | |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" un | Material | un | 0,0004000 | 32,30 | 0,01 | |
| Insumo | 00012892 | SINAPI | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | Equipamento | PAR | 0,0023000 | 12,78 | 0,02 | |
| Insumo | 00012893 | SINAPI | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | Material | PAR | 0,0008000 | 68,16 | 0,05 | |
| Insumo | 00012894 | SINAPI | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | Material | UN | 0,0002000 | 18,46 | 0,00 | |
| Insumo | 00012895 | SINAPI | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | Material | UN | 0,0006000 | 14,20 | 0,00 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,00 | | | Valor com BDI => | 4,63 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|--|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,57 | 3,57 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) un | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta un | Material | un | 0,0015000 | 184,14 | 0,27 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção pr | Material | pr | 0,0008000 | 6,35 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte un | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar un | Material | un | 0,0005000 | 10,80 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro un | Material | un | 0,0004000 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) un | Material | un | 0,0002000 | 40,80 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo un | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |

| | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|-------------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica un | Material | un | 0,0045000 | 175,00 | 0,78 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) cj | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular un | Material | un | 0,0045000 | 4,90 | 0,02 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml un | Material | un | 0,0018000 | 13,00 | 0,02 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira un | Material | un | 0,0002000 | 18,92 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face un | Material | un | 0,0001000 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha un | Material | un | 0,0001000 | 27,50 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 un | Material | un | 0,0007000 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú Un | Material | Un | 0,0007000 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore Serra marmore un | Material | un | 0,0001000 | 327,80 | 0,03 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo un | Material | un | 0,0002000 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo un | Material | un | 0,0004000 | 20,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012892 | SINAPI | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | Equipamento | PAR | 0,0023000 | 12,78 | 0,02 |
| Insumo | 00012893 | SINAPI | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | Material | PAR | 0,0008000 | 68,16 | 0,05 |
| Insumo | 00012894 | SINAPI | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | Material | UN | 0,0002000 | 18,46 | 0,00 |
| Insumo | 00012895 | SINAPI | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | Material | UN | 0,0006000 | 14,20 | 0,00 |

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

Valor do BDI => 0,98 Valor com BDI => 4,55

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|--|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 10553 | ORSE | Encargos Complementares - Pintor | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,77 | 3,77 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) un | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta un | Material | un | 0,0015000 | 184,14 | 0,27 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção pr | Material | pr | 0,0008000 | 6,35 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte un | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar un | Material | un | 0,0005000 | 10,80 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|-------------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 4725 | ORSE | Espátula un | Material | un | 0,0004000 | 18,50 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo un | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica un | Material | un | 0,0045000 | 175,00 | 0,78 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) cj | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 10583 | ORSE | Trincha 3" un | Material | un | 0,0045000 | 11,98 | 0,05 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular un | Material | un | 0,0045000 | 4,90 | 0,02 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml un | Material | un | 0,0018000 | 13,00 | 0,02 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 11250 | ORSE | Rolo lã de carneiro 20cm un | Material | un | 0,0023000 | 17,50 | 0,04 |
| Insumo | 11251 | ORSE | Pincel de seda 2" un | Material | un | 0,0045000 | 26,90 | 0,12 |
| Insumo | 11252 | ORSE | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus un | Material | un | 0,0001000 | 269,00 | 0,02 |
| Insumo | 00012892 | SINAPI | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | Equipamento | PAR | 0,0023000 | 12,78 | 0,02 |
| Insumo | 00012893 | SINAPI | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHADO | Material | PAR | 0,0008000 | 68,16 | 0,05 |
| Insumo | 00012894 | SINAPI | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | Material | UN | 0,0002000 | 18,46 | 0,00 |
| Insumo | 00012895 | SINAPI | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | Material | UN | 0,0006000 | 14,20 | 0,00 |

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

Valor do BDI => 1,04 Valor com BDI => 4,81

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|--|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,72 | 3,72 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) un | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta un | Material | un | 0,0015000 | 184,14 | 0,27 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção pr | Material | pr | 0,0008000 | 6,35 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte un | Material | un | 0,0941000 | 4,50 | 0,42 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10" un | Material | un | 0,0003000 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo un | Material | un | 0,0001000 | 31,50 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo un | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |

| | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|-------------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica un | Material | un | 0,0045000 | 175,00 | 0,78 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) cj | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular un | Material | un | 0,0045000 | 4,90 | 0,02 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml un | Material | un | 0,0018000 | 13,00 | 0,02 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada un | Material | un | 0,0002000 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 00002711 | SINAPI | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | Equipamento | UN | 0,0002000 | 262,50 | 0,05 |
| Insumo | 00012892 | SINAPI | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | Equipamento | PAR | 0,0023000 | 12,78 | 0,02 |
| Insumo | 00012893 | SINAPI | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | Material | PAR | 0,0008000 | 68,16 | 0,05 |
| Insumo | 00012894 | SINAPI | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | Material | UN | 0,0002000 | 18,46 | 0,00 |
| Insumo | 00012895 | SINAPI | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | Material | UN | 0,0006000 | 14,20 | 0,00 |

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

Valor do BDI => 1,03 Valor com BDI => 4,75

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|--|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,72 | 3,72 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo un | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica un | Material | un | 0,0045000 | 175,00 | 0,78 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) cj | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular un | Material | un | 0,0045000 | 4,90 | 0,02 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml un | Material | un | 0,0018000 | 13,00 | 0,02 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada un | Material | un | 0,0002000 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) un | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção pr | Material | pr | 0,0008000 | 6,35 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte un | Material | un | 0,0941000 | 4,50 | 0,42 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10" un | Material | un | 0,0003000 | 18,58 | 0,00 |

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|--------------|------|-----------|--------|--------------|------|
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo un | Material | un | 0,0001000 | 31,50 | 0,00 | |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta un | Material | un | 0,0015000 | 184,14 | 0,27 | |
| Insumo | 00002711 | SINAPI | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | Equipamento | UN | 0,0002000 | 262,50 | 0,05 | |
| Insumo | 00012892 | SINAPI | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | Equipamento | PAR | 0,0023000 | 12,78 | 0,02 | |
| Insumo | 00012893 | SINAPI | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHADO | Material | PAR | 0,0008000 | 68,16 | 0,05 | |
| Insumo | 00012894 | SINAPI | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | Material | UN | 0,0002000 | 18,46 | 0,00 | |
| Insumo | 00012895 | SINAPI | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | Material | UN | 0,0006000 | 14,20 | 0,00 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |

Valor do BDI => 1,03 Valor com BDI => 4,75

| | 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 ou Concreto | m | 1,0000000 | 4,56 | 4,56 |
| Composição Auxiliar | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,1500000 | 3,57 | 0,53 |
| 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 - Confeção mecânica e transporte | Argamassas | m³ | 0,0030000 | 517,12 | 1,55 |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,1500000 | 16,55 | 2,48 |

MO sem LS => 1,40 LS => 1,22 MO com LS => 2,62

Valor do BDI => 1,26 Valor com BDI => 5,82

| | 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 | 46,26 | 46,26 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 3,0000000 | 3,72 | 11,16 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 3,0000000 | 11,70 | 35,10 |

MO sem LS => 18,72 LS => 16,38 MO com LS => 35,10

Valor do BDI => 12,81 Valor com BDI => 59,07

| | 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 | 19,24 | 19,24 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0210000 | 17,94 | 0,37 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0910000 | 22,17 | 2,01 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|-------|-------|
| 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 | 18,00 | 0,12 |
| 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 | 0,0300000 | 16,80 | 0,50 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,3100000 | 12,06 | 15,79 |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,0230000 | 19,68 | 0,45 |

MO sem LS => 1,18 LS => 1,04 MO com LS => 2,22

Valor do BDI => 5,32 Valor com BDI => 24,56

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 92263 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 187,55 | 187,55 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2500000 | 17,94 | 4,48 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,1800000 | 22,17 | 26,16 |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0630000 | 18,00 | 1,13 |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,2550000 | 16,80 | 4,28 |
| Insumo | 00001358 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | Material | m² | 1,3360000 | 60,33 | 80,60 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 2,3080000 | 12,06 | 27,83 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 9,2370000 | 4,22 | 38,98 |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,2080000 | 19,68 | 4,09 |

MO sem LS => 14,28 LS => 12,50 MO com LS => 26,78

Valor do BDI => 51,95 Valor com BDI => 239,50

| | 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 ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 177,04 | 177,04 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1790000 | 17,94 | 3,21 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7920000 | 22,17 | 17,55 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-------|------------------|-------|--------------|-------|
| 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 | 18,00 | 1,00 | |
| 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 | 0,2240000 | 16,80 | 3,76 | |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 4,2280000 | 4,22 | 17,84 | |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,1280000 | 19,68 | 2,51 | |
| Insumo | 00006189 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 4,4480000 | 29,49 | 131,17 | |
| | | | | MO sem LS => | 10,09 | LS => | 8,83 | MO com LS => | 18,92 |
| | | | | Valor do BDI => | 49,04 | Valor com BDI => | | 226,08 | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição | 96536 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 75,24 | 75,24 | |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4710000 | 17,94 | 8,44 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,1450000 | 22,17 | 25,38 | |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0170000 | 18,00 | 0,30 | |
| 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 | 16,80 | 0,23 | |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0170000 | 9,33 | 0,15 | |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,6050000 | 12,06 | 7,29 | |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,5670000 | 4,22 | 2,39 | |
| Insumo | 00005073 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | Material | KG | 0,0260000 | 20,06 | 0,52 | |
| Insumo | 00006189 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,0080000 | 29,49 | 29,72 | |
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0340000 | 24,29 | 0,82 | |
| | | | | MO sem LS => | 13,56 | LS => | 11,87 | MO com LS => | 25,43 |
| | | | | Valor do BDI => | 20,84 | Valor com BDI => | | | 96,08 |

| | 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 | 85,71 | 85,71 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------|----|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,4000000 | 3,72 | 5,20 |
| Composição Auxiliar | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 1,4000000 | 3,60 | 5,04 |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) m | Material | m | 0,3300000 | 9,25 | 3,05 |
| Insumo | 630 | ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar m2 | Material | m² | 0,3700000 | 42,56 | 15,74 |
| Insumo | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,4000000 | 16,55 | 23,17 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0150000 | 9,33 | 0,13 |
| Insumo | 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,3300000 | 6,12 | 8,13 |
| Insumo | 00005067 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12) | Material | KG | 0,3000000 | 20,98 | 6,29 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 1,4000000 | 11,70 | 16,38 |
| 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 | 17,23 | 2,58 |

MO sem LS => 21,09 LS => 18,46 MO com LS => 39,55

Valor do BDI => 23,74 Valor com BDI => 109,45

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-----------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 83 | ORSE | Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 05 usos | Formas para Fundações | m² | 1,0000000 | 79,33 | 79,33 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,3000000 | 3,72 | 4,83 |
| Composição Auxiliar | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 1,3000000 | 3,60 | 4,68 |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) m | Material | m | 0,4000000 | 9,25 | 3,70 |
| Insumo | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,3000000 | 16,55 | 21,51 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0150000 | 9,33 | 0,13 |
| Insumo | 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,2400000 | 6,12 | 1,46 |
| Insumo | 00005067 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12) | Material | KG | 0,3000000 | 20,98 | 6,29 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 1,3000000 | 11,70 | 15,21 |
| Insumo | 00006189 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,7300000 | 29,49 | 21,52 |

MO sem LS => 19,59 LS => 17,13 MO com LS => 36,72

Valor do BDI => 21,97 Valor com BDI => 101,30

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

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-------------|--------|--------|
| Composição | 90279 | SINAPI | GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 538,99 | 538,99 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,5492000 | 17,39 | 44,33 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,6069000 | 16,37 | 26,30 |
| 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 | 1,1138000 | 1,80 | 2,00 |
| 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 | 0,4931000 | 0,38 | 0,18 |
| Insumo | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,6302000 | 70,91 | 44,68 |
| Insumo | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 15,1255000 | 1,06 | 16,03 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 420,1527000 | 0,84 | 352,92 |
| Insumo | 00004720 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5882000 | 89,35 | 52,55 |

MO sem LS => 26,50 LS => 23,18 MO com LS => 49,68

Valor do BDI => 149,30 Valor com BDI => 688,29

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 89995 | SINAPI | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 901,26 | 901,26 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 7,4148000 | 22,51 | 166,90 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 4,9432000 | 17,39 | 85,96 |
| Composição Auxiliar | 90279 | SINAPI | GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,2030000 | 538,99 | 648,40 |

MO sem LS => 130,28 LS => 113,98 MO com LS => 244,26

Valor do BDI => 249,64 Valor com BDI => 1.150,90

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 15,82 | 15,82 |
| Composição Auxiliar | 88295 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 15,47 | 15,47 |
| 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 | 0,32 | 0,32 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|---|---|---|-----------|------|------|
| 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 |
|---------------------|-------|--------|---|---|---|-----------|------|------|

MO sem LS => 5,89 LS => 5,16 MO com LS => 11,05

Valor do BDI => 4,38 Valor com BDI => 20,20

| | 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 | 16,76 | 16,76 |
| Composição Auxiliar | 88295 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 15,47 | 15,47 |
| 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 | 0,32 | 0,32 |
| 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 | 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 | 0,30 | 0,30 |
| Composição Auxiliar | 93280 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,64 | 0,64 |

MO sem LS => 5,89 LS => 5,16 MO com LS => 11,05

Valor do BDI => 4,64 Valor com BDI => 21,40

| | 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 | 0,32 | 0,32 |
| Insumo | 00036487 | SINAPI | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | Equipamento | UN | 0,0000640 | 5.036,03 | 0,32 |

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

Valor do BDI => 0,08 Valor com BDI => 0,40

| | 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 | 5.036,03 | 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 | 0,30 | 0,30 | | |
| Insumo | 00036487 | SINAPI | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | Equipamento | UN | 0,0000600 | 5.036,03 | 0,30 | | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 | |
| | | | | Valor do BDI => | 0,08 | Valor com BDI => | | | 0,38 | |
| | 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 | 0,64 | 0,64 | | |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Material | KWH | 0,7800000 | 0,83 | 0,64 | | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,17 | Valor com BDI => | | | 0,81 | |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 93288 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 151,92 | 151,92 | | |
| Composição Auxiliar | 88296 | SINAPI | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 27,08 | 27,08 | | |
| Composição Auxiliar | 93283 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 94,40 | 94,40 | | |
| Composição Auxiliar | 93284 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 16,99 | 16,99 | | |
| Composição Auxiliar | 93296 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 13,45 | 13,45 | | |
| | | | | MO sem LS => | 12,09 | LS => | 10,57 | MO com LS => | | 22,66 |
| | | | | Valor do BDI => | 42,08 | Valor com BDI => | | | 194,00 | |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 93287 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 314,47 | 314,47 | | |
| Composição Auxiliar | 88296 | SINAPI | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 27,08 | 27,08 | | |
| Composição Auxiliar | 93283 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 94,40 | 94,40 | | |
| Composição Auxiliar | 93284 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 16,99 | 16,99 | | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|---|---|---|-----------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 93285 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 151,76 | 151,76 |
| Composição Auxiliar | 93286 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 10,79 | 10,79 |
| Composição Auxiliar | 93296 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 13,45 | 13,45 |

MO sem LS => 12,09 LS => 10,57 MO com LS => 22,66

Valor do BDI => 87,10 Valor com BDI => 401,57

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|--------------|-------|
| Composição | 93283 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 94,40 | 94,40 |
| Insumo | 00044474 | SINAPI | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6 | Equipamento | UN | 0,0000400 | 2.360.197,03 | 94,40 |

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

Valor do BDI => 26,14 Valor com BDI => 120,54

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|--------------|-------|
| Composição | 93296 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 13,45 | 13,45 |
| Insumo | 00044474 | SINAPI | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6 | Equipamento | UN | 0,0000057 | 2.360.197,03 | 13,45 |

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

Valor do BDI => 3,72 Valor com BDI => 17,17

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|--------------|-------|
| Composição | 93284 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 16,99 | 16,99 |
| Insumo | 00044474 | SINAPI | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6 | Equipamento | UN | 0,0000072 | 2.360.197,03 | 16,99 |

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

Valor do BDI => 4,70 Valor com BDI => 21,69

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 93285 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 151,76 | 151,76 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-------|------------------|--------------|--------------|--------|
| Insumo | 00044474 | SINAPI | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6 | Equipamento | UN | 0,0000643 | 2.360.197,03 | 151,76 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 42,03 | Valor com BDI => | | | 193,79 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 93286 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 10,79 | 10,79 | |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Material | KWH | 13,0000000 | 0,83 | 10,79 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,98 | Valor com BDI => | | | 13,77 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 88270 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 22,51 | 22,51 | |
| Composição Auxiliar | 95338 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,36 | 0,36 | |
| Insumo | 00012873 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 16,55 | 16,55 | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 1,86 | 1,86 | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,58 | 0,58 | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 1,14 | 1,14 | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 | |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,84 | 0,84 | |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 1,17 | 1,17 | |
| | | | | MO sem LS => | 9,02 | LS => | 7,89 | MO com LS => | 16,91 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,23 | Valor com BDI => | | | 28,74 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 91968 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 66,75 | 66,75 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8260000 | 19,70 | 16,27 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8260000 | 24,55 | 20,27 | |
| Insumo | 00038113 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 3,0000000 | 10,07 | 30,21 | |

MO sem LS => 14,57 LS => 12,74 MO com LS => 27,31

Valor do BDI => 18,48 Valor com BDI => 85,23

| | 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_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 38,03 | 38,03 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4860000 | 19,70 | 9,57 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4860000 | 24,55 | 11,93 |
| Insumo | 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 1,0000000 | 8,80 | 8,80 |
| Insumo | 00038112 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 1,0000000 | 7,73 | 7,73 |

MO sem LS => 8,57 LS => 7,49 MO com LS => 16,06

Valor do BDI => 10,53 Valor com BDI => 48,56

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 773 | ORSE | Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente | Tomadas Convencionais e Interruptores | un | 1,0000000 | 19,98 | 19,98 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,72 | 2,23 |
| Composição Auxiliar | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,2100000 | 3,55 | 0,74 |
| Insumo | 1117 | ORSE | Interruptor embutir 01 seção simples com placa un | Material | un | 1,0000000 | 3,40 | 3,40 |
| Insumo | 00001872 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | Material | UN | 1,0000000 | 2,76 | 2,76 |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,2100000 | 18,25 | 3,83 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 11,70 | 7,02 |

MO sem LS => 5,79 LS => 5,06 MO com LS => 10,85

Valor do BDI => 5,53 Valor com BDI => 25,51

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88441 | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 17,53 | 17,53 |
| Composição Auxiliar | 95390 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 1,86 | 1,86 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,58 | 0,58 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 1,14 | 1,14 |

| | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|-------------|---|-----------|-------|-------|
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,84 | 0,84 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 1,17 | 1,17 |
| Insumo | 00044503 | SINAPI | JARDINEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 11,87 | 11,87 |

MO sem LS => 6,36 LS => 5,57 MO com LS => 11,93

Valor do BDI => 4,85 Valor com BDI => 22,38

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 145 | ORSE | Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm | Estruturas Pre-Moldadas de Concreto | m² | 1,0000000 | 139,38 | 139,38 |
| Composição Auxiliar | 140 | ORSE | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | Armaduras Convencionais | kg | 0,4000000 | 13,52 | 5,40 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,3000000 | 3,72 | 4,83 |
| Composição Auxiliar | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,57 | 1,07 |
| Composição Auxiliar | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 0,4300000 | 3,60 | 1,54 |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro) m | Material | m | 1,0100000 | 9,25 | 9,34 |
| Insumo | 6995 | ORSE | Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m m | Material | m | 0,7400000 | 3,49 | 2,58 |
| Insumo | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0609000 | 70,91 | 4,31 |
| Insumo | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,4300000 | 16,55 | 7,11 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 9,0000000 | 0,84 | 7,56 |
| Insumo | 00003744 | SINAPI | LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M², VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO) | Material | m² | 1,0000000 | 66,31 | 66,31 |
| Insumo | 00004718 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,0414000 | 77,80 | 3,22 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,0138000 | 77,39 | 1,06 |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 16,55 | 4,96 |
| Insumo | 00005075 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | Material | KG | 0,0200000 | 19,68 | 0,39 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 1,3000000 | 11,70 | 15,21 |
| Insumo | 00010567 | SINAPI | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,3300000 | 13,63 | 4,49 |

MO sem LS => 15,03 LS => 13,15 MO com LS => 28,18

Valor do BDI => 38,60 Valor com BDI => 177,98

| | 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 | 43,04 | 43,04 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,6200000 | 3,72 | 6,02 |
| Composição Auxiliar | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,3600000 | 3,57 | 1,28 |
| Composição Auxiliar | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 0,3600000 | 3,60 | 1,29 |
| Composição Auxiliar | 10555 | ORSE | Encargos Complementares - Armador | Provisórios | h | 0,1800000 | 3,54 | 0,63 |
| Insumo | 00000378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,1800000 | 16,55 | 2,97 |
| Insumo | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,3600000 | 16,55 | 5,95 |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,3600000 | 16,55 | 5,95 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 1,6200000 | 11,70 | 18,95 |

MO sem LS => 18,04 LS => 15,78 MO com LS => 33,82

Valor do BDI => 11,92 Valor com BDI => 54,96

| | 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 | 43,04 | 43,04 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,6200000 | 3,72 | 6,02 |
| Composição Auxiliar | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,3600000 | 3,57 | 1,28 |
| Composição Auxiliar | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 0,3600000 | 3,60 | 1,29 |
| Composição Auxiliar | 10555 | ORSE | Encargos Complementares - Armador | Provisórios | h | 0,1800000 | 3,54 | 0,63 |
| Insumo | 00000378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,1800000 | 16,55 | 2,97 |
| Insumo | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,3600000 | 16,55 | 5,95 |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,3600000 | 16,55 | 5,95 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 1,6200000 | 11,70 | 18,95 |

MO sem LS => 18,04 LS => 15,78 MO com LS => 33,82

Valor do BDI => 11,92 Valor com BDI => 54,96

| | 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 | 43,04 | 43,04 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,6200000 | 3,72 | 6,02 |
| Composição Auxiliar | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,3600000 | 3,57 | 1,28 |
| Composição Auxiliar | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 0,3600000 | 3,60 | 1,29 |
| Composição Auxiliar | 10555 | ORSE | Encargos Complementares - Armador | Provisórios | h | 0,1800000 | 3,54 | 0,63 |
| Insumo | 00000378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,1800000 | 16,55 | 2,97 |
| Insumo | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,3600000 | 16,55 | 5,95 |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,3600000 | 16,55 | 5,95 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 1,6200000 | 11,70 | 18,95 |

MO sem LS => 18,04 LS => 15,78 MO com LS => 33,82

Valor do BDI => 11,92 Valor com BDI => 54,96

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 11477 | ORSE | Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento | Concreto Simples | m³ | 1,0000000 | 26,03 | 26,03 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,2200000 | 3,72 | 4,53 |
| Composição Auxiliar | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,3600000 | 3,57 | 1,28 |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,3600000 | 16,55 | 5,95 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 1,2200000 | 11,70 | 14,27 |

MO sem LS => 10,78 LS => 9,44 MO com LS => 20,22

Valor do BDI => 7,21 Valor com BDI => 33,24

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 2658 | ORSE | Lastro de brita 3 | Lastros, Lajes e Berços | m³ | 1,0000000 | 118,56 | 118,56 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 2,0000000 | 3,72 | 7,44 |
| Insumo | 00004722 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 1,2000000 | 73,10 | 87,72 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 11,70 | 23,40 |

MO sem LS => 12,48 LS => 10,92 MO com LS => 23,40

| | | | | Valor do BDI => | 32,84 | Valor com BDI => | | 151,40 | |
|------------|----------|--------|--|----------------------------|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 2146 | ORSE | Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares - Rev 03 | Louças e Metais Sanitários | un | 1,0000000 | 249,73 | 249,73 | |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 2,7500000 | 3,72 | 10,23 | |
| Auxiliar | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 2,7500000 | 3,63 | 9,98 | |
| Composição | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm m | Material | m | 0,8400000 | 0,22 | 0,18 | |
| Auxiliar | 982 | ORSE | Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar) Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref. sp-7 ou similar) cj | Material | cj | 1,0000000 | 12,66 | 12,66 | |
| Insumo | 2261 | ORSE | Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar Torneira plastica p/ lavatorio d=1/2" (herc - ref. 1195 ou similar) un | Material | un | 1,0000000 | 11,89 | 11,89 | |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 2,7500000 | 16,55 | 45,51 | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 2,7500000 | 11,70 | 32,17 | |
| Insumo | 00006141 | SINAPI | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM | Material | UN | 1,0000000 | 5,29 | 5,29 | |
| Insumo | 00006145 | SINAPI | SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA AMERICANA 1.1/2 X 1.1/2 " | Material | UN | 1,0000000 | 17,68 | 17,68 | |
| Insumo | 00006153 | SINAPI | VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO | Material | UN | 1,0000000 | 5,14 | 5,14 | |
| Insumo | 00010425 | SINAPI | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM | Material | UN | 1,0000000 | 99,00 | 99,00 | |
| | | | | MO sem LS => | 41,43 | LS => | 36,25 | MO com LS => | 77,68 |

| | | | | Valor do BDI => | 69,17 | Valor com BDI => | | | 318,90 |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-------|------------------|------------|-------|--------|
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 22,40 | 22,40 | |
| Composição Auxiliar | 95341 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,25 | 0,25 | |
| Insumo | 00004755 | SINAPI | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 16,55 | 16,55 | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 1,86 | 1,86 | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,58 | 0,58 | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 1,14 | 1,14 | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 | |

| | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|-------------|---|-----------|------|------|
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,84 | 0,84 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 1,17 | 1,17 |

MO sem LS => 8,96 LS => 7,84 MO com LS => 16,80

Valor do BDI => 6,20 Valor com BDI => 28,60

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88392 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Composição Auxiliar | 88387 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,88 | 0,88 |
| Composição Auxiliar | 88389 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,14 | 0,14 |

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

Valor do BDI => 0,28 Valor com BDI => 1,30

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88386 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 4,64 | 4,64 |
| Composição Auxiliar | 88387 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,88 | 0,88 |
| Composição Auxiliar | 88389 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,14 | 0,14 |
| Composição Auxiliar | 88390 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 1,03 | 1,03 |
| Composição Auxiliar | 88391 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 2,59 | 2,59 |

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

Valor do BDI => 1,28 Valor com BDI => 5,92

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88387 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,88 | 0,88 |
| Insumo | 00037544 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV | Equipamento | UN | 0,0000600 | 14.828,72 | 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 | 88389 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,14 | 0,14 |
| Insumo | 00037544 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV | Equipamento | UN | 0,0000100 | 14.828,72 | 0,14 |

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

Valor do BDI => 0,03 Valor com BDI => 0,17

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88390 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 1,03 | 1,03 |
| Insumo | 00037544 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV | Equipamento | UN | 0,0000700 | 14.828,72 | 1,03 |

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

Valor do BDI => 0,28 Valor com BDI => 1,31

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88391 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 2,59 | 2,59 |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Material | KWH | 3,1279900 | 0,83 | 2,59 |

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

Valor do BDI => 0,71 Valor com BDI => 3,30

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 92423 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 68,84 | 68,84 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1380000 | 17,94 | 2,47 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7520000 | 22,17 | 16,67 |
| Composição Auxiliar | 92263 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,1880000 | 187,55 | 35,25 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0100000 | 9,33 | 0,09 |

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|-----------------|-------|------------------|-------|--------------|-------|
| Insumo | 00040271 | SINAPI | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | Equipamento | MES | 0,1960000 | 15,31 | 3,00 | |
| Insumo | 00040275 | SINAPI | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | Equipamento | MES | 0,3930000 | 16,00 | 6,28 | |
| Insumo | 00040287 | SINAPI | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | Equipamento | MES | 0,7850000 | 5,89 | 4,62 | |
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0190000 | 24,29 | 0,46 | |
| | | | | MO sem LS => | 10,32 | LS => | 9,02 | MO com LS => | 19,34 |
| | | | | Valor do BDI => | 19,06 | Valor com BDI => | | 87,90 | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|--|---|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição | 5934 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 75,81 | 75,81 | |
| Composição Auxiliar | 88300 | SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 23,42 | 23,42 | |
| Composição Auxiliar | 89228 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 44,40 | 44,40 | |
| Composição Auxiliar | 89229 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 7,99 | 7,99 | |
| | | | | MO sem LS => | 10,13 | LS => | 8,87 | MO com LS => | 19,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 20,99 | Valor com BDI => | | 96,80 | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 5932 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 212,65 | 212,65 |
| Composição Auxiliar | 53849 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 65,47 | 65,47 |
| Composição Auxiliar | 5779 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 71,37 | 71,37 |
| Composição Auxiliar | 88300 | SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 23,42 | 23,42 |
| Composição Auxiliar | 89228 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 44,40 | 44,40 |
| Composição Auxiliar | 89229 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 7,99 | 7,99 |

MO sem LS => 10,13 LS => 8,87 MO com LS => 19,00

Valor do BDI => 58,90 Valor com BDI => 271,55

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|------------|--------------|-------|
| Composição | 89228 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00000000 | 44,40 | 44,40 |
| Insumo | 00004090 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M | Equipamento | UN | 0,0000400 | 1.110.000,00 | 44,40 |

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

Valor do BDI => 12,29 Valor com BDI => 56,69

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|------------|--------------|-------|
| Composição | 89229 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00000000 | 7,99 | 7,99 |
| Insumo | 00004090 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M | Equipamento | UN | 0,0000072 | 1.110.000,00 | 7,99 |

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

Valor do BDI => 2,21 Valor com BDI => 10,20

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|------------|--------------|-------|
| Composição | 5779 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00000000 | 71,37 | 71,37 |
| Insumo | 00004090 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M | Equipamento | UN | 0,0000643 | 1.110.000,00 | 71,37 |

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

Valor do BDI => 19,76 Valor com BDI => 91,13

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-------------|------------|-------|
| Composição | 53849 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00000000 | 65,47 | 65,47 |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | Material | L | 13,99000000 | 4,68 | 65,47 |

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

Valor do BDI => 18,13 Valor com BDI => 83,60

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|--------------------------|-----|------------|------------|-------|
| Composição | 88282 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,00000000 | 24,53 | 24,53 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|---|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 95347 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,10 | 0,10 |
| Insumo | 00004093 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 20,01 | 20,01 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 1,86 | 1,86 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,58 | 0,58 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 1,14 | 1,14 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,82 | 0,82 |

MO sem LS => 10,73 LS => 9,38 MO com LS => 20,11

Valor do BDI => 6,79 Valor com BDI => 31,32

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 202 | ORSE | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes | Madeiramento | m | 1,0000000 | 51,21 | 51,21 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,4000000 | 3,72 | 1,48 |
| Composição Auxiliar | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,60 | 2,16 |
| Insumo | 1567 | ORSE | Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m) m | Material | m | 1,0000000 | 32,96 | 32,96 |
| Insumo | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 16,55 | 9,93 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,4000000 | 11,70 | 4,68 |

MO sem LS => 7,79 LS => 6,82 MO com LS => 14,61

Valor do BDI => 14,18 Valor com BDI => 65,39

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-------|--|--------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 199 | ORSE | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar | Madeiramento | m² | 1,0000000 | 48,64 | 48,64 |
| Composição Auxiliar | 202 | ORSE | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes | Madeiramento | m | 0,9500000 | 51,21 | 48,64 |

MO sem LS => 7,40 LS => 6,47 MO com LS => 13,87

Valor do BDI => 13,47 Valor com BDI => 62,11

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 95133 | SINAPI | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 158,03 | 158,03 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|---|---|---|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 88293 | SINAPI | OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 19,65 | 19,65 |
| Composição Auxiliar | 95129 | SINAPI | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 47,90 | 47,90 |
| Composição Auxiliar | 95130 | SINAPI | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 8,88 | 8,88 |
| Composição Auxiliar | 95131 | SINAPI | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 56,38 | 56,38 |
| Composição Auxiliar | 95132 | SINAPI | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 25,22 | 25,22 |

MO sem LS => 8,12 LS => 7,11 MO com LS => 15,23

Valor do BDI => 43,77 Valor com BDI => 201,80

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95129 | SINAPI | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 47,90 | 47,90 |
| Insumo | 00040637 | SINAPI | MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP | Equipamento | UN | 0,0000604 | 793.072,01 | 47,90 |

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

Valor do BDI => 13,26 Valor com BDI => 61,16

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95130 | SINAPI | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 8,88 | 8,88 |
| Insumo | 00040637 | SINAPI | MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP | Equipamento | UN | 0,0000112 | 793.072,01 | 8,88 |

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

Valor do BDI => 2,45 Valor com BDI => 11,33

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95131 | SINAPI | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 56,38 | 56,38 |
| Insumo | 00040637 | SINAPI | MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP | Equipamento | UN | 0,0000711 | 793.072,01 | 56,38 |

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

Valor do BDI => 15,61 Valor com BDI => 71,99

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95132 | SINAPI | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 25,22 | 25,22 |

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|-------------------------------|-----------------|------|------------------|------|--------------|------|
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | Material | L | 5,3900000 | 4,68 | 25,22 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,98 | Valor com BDI => | | 32,20 | |

| | 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 | 16,37 | 16,37 | |
| Composição Auxiliar | 95389 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,10 | 0,10 | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 1,86 | 1,86 | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,58 | 0,58 | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 1,14 | 1,14 | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 | |
| Insumo | 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 11,85 | 11,85 | |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 | |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,82 | 0,82 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,37 | LS => | 5,58 | MO com LS => | 11,95 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,53 | Valor com BDI => | | 20,90 | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88293 | SINAPI | OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 19,65 | 19,65 |
| Composição Auxiliar | 95356 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,13 | 0,13 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 1,86 | 1,86 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,58 | 0,58 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 1,14 | 1,14 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,82 | 0,82 |
| Insumo | 00044501 | SINAPI | OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO HORISTA | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 15,10 | 15,10 |

MO sem LS => 8,12 LS => 7,11 MO com LS => 15,23

Valor do BDI => 5,44 Valor com BDI => 25,09

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88294 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 21,17 | 21,17 |
| Composição Auxiliar | 95357 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,20 | 0,20 |
| Insumo | 00004234 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 16,55 | 16,55 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 1,86 | 1,86 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,58 | 0,58 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 1,14 | 1,14 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,82 | 0,82 |

MO sem LS => 8,93 LS => 7,82 MO com LS => 16,75

Valor do BDI => 5,86 Valor com BDI => 27,03

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88295 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 15,47 | 15,47 |
| Composição Auxiliar | 95358 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,18 | 0,18 |
| Insumo | 00004253 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 10,87 | 10,87 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 1,86 | 1,86 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,58 | 0,58 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 1,14 | 1,14 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,82 | 0,82 |

MO sem LS => 5,89 LS => 5,16 MO com LS => 11,05

Valor do BDI => 4,28 Valor com BDI => 19,75

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88296 | SINAPI | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 27,08 | 27,08 |
| Composição Auxiliar | 95359 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,38 | 0,38 |
| Insumo | 00004254 | SINAPI | OPERADOR DE GUINDASTE | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 22,28 | 22,28 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 1,86 | 1,86 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,58 | 0,58 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 1,14 | 1,14 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,82 | 0,82 |

MO sem LS => 12,09 LS => 10,57 MO com LS => 22,66

Valor do BDI => 7,50 Valor com BDI => 34,58

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88300 | SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 23,42 | 23,42 |
| Composição Auxiliar | 95363 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,16 | 0,16 |
| Insumo | 00004239 | SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 18,84 | 18,84 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 1,86 | 1,86 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,58 | 0,58 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 1,14 | 1,14 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,82 | 0,82 |

MO sem LS => 10,13 LS => 8,87 MO com LS => 19,00

Valor do BDI => 6,48 Valor com BDI => 29,90

| | 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 | 16,68 | 16,68 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|---|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 95360 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,14 | 0,14 |
| Insumo | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 12,12 | 12,12 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 1,86 | 1,86 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,58 | 0,58 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 1,14 | 1,14 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,82 | 0,82 |

MO sem LS => 6,54 LS => 5,72 MO com LS => 12,26

Valor do BDI => 4,62 Valor com BDI => 21,30

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88303 | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 15,27 | 15,27 |
| Composição Auxiliar | 95366 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,09 | 0,09 |
| Insumo | 00004238 | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 10,76 | 10,76 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 1,86 | 1,86 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,58 | 0,58 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 1,14 | 1,14 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,82 | 0,82 |

MO sem LS => 5,79 LS => 5,06 MO com LS => 10,85

Valor do BDI => 4,22 Valor com BDI => 19,49

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 22,51 | 22,51 |
| Composição Auxiliar | 95371 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,36 | 0,36 |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 16,55 | 16,55 |

| | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|-------------|---|-----------|------|------|
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 1,86 | 1,86 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,58 | 0,58 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 1,14 | 1,14 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,84 | 0,84 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 1,17 | 1,17 |

MO sem LS => 9,02 LS => 7,89 MO com LS => 16,91

Valor do BDI => 6,23 Valor com BDI => 28,74

| | 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 AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 2.135,81 | 2.135,81 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7356000 | 17,94 | 13,19 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,6780000 | 21,42 | 78,78 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 22,8884000 | 22,51 | 515,21 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 22,8884000 | 17,39 | 398,02 |
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 4,7533000 | 1,18 | 5,60 |
| 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 | 0,44 | 5,75 |
| 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 | 18,00 | 5,63 |
| 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 | 16,80 | 7,09 |
| Composição Auxiliar | 92767 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 28,9369000 | 14,61 | 422,76 |
| 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 | 482,98 | 579,57 |
| 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 | 60,33 | 79,10 |

| | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|----------|----|-----------|-------|-------|
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0567000 | 9,33 | 0,52 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 4,4770000 | 4,22 | 18,89 |
| Insumo | 00020247 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | KG | 0,2619000 | 21,79 | 5,70 |

MO sem LS => 474,98 LS => 415,56 MO com LS => 890,54

Valor do BDI => 591,61 Valor com BDI => 2.727,42

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|------------|------------|----------|
| Composição | 97733 | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 2.931,86 | 2.931,86 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,8137000 | 17,94 | 32,53 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 9,0685000 | 21,42 | 194,24 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 32,1930000 | 22,51 | 724,66 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 32,1930000 | 17,39 | 559,83 |
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 6,6320000 | 1,18 | 7,82 |
| Composição Auxiliar | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 18,2462000 | 0,44 | 8,02 |
| 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 | 0,7736000 | 18,00 | 13,92 |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0401000 | 16,80 | 17,47 |
| Composição Auxiliar | 92767 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 42,6463000 | 14,61 | 623,06 |
| Composição Auxiliar | 94971 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,2000000 | 462,87 | 555,44 |
| 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 | 2,9790000 | 60,33 | 179,72 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,1200000 | 9,33 | 1,11 |
| Insumo | 00020247 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | KG | 0,6445000 | 21,79 | 14,04 |

MO sem LS => 705,69 LS => 617,41 MO com LS => 1.323,10

| | | | | Valor do BDI => | 812,12 | Valor com BDI => | | | 3.743,98 |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|--------|------------------|------------|--------------|----------|
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 24,61 | 24,61 | |
| Composição Auxiliar | 95372 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,26 | 0,26 | |
| Insumo | 00004783 | SINAPI | PINTOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 17,40 | 17,40 | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 1,86 | 1,86 | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,58 | 0,58 | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 1,14 | 1,14 | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 | |
| Insumo | 00043466 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 1,68 | 1,68 | |
| Insumo | 00043490 | SINAPI | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 1,68 | 1,68 | |
| | | | | MO sem LS => | 9,42 | LS => | 8,24 | MO com LS => | 17,66 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,81 | Valor com BDI => | | | 31,42 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------------------|--------|------------------|------------|--------------|--------|
| Composição | 91297 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA FRISADA, 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 | 365,50 | 365,50 | |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,5460000 | 21,42 | 33,11 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7730000 | 17,39 | 13,44 | |
| 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 | 21,15 | 63,45 | |
| Insumo | 00004964 | SINAPI | PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA | Material | UN | 1,0000000 | 253,72 | 253,72 | |
| Insumo | 00011055 | SINAPI | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ") | Material | UN | 19,8000000 | 0,09 | 1,78 | |
| | | | | MO sem LS => | 18,12 | LS => | 15,85 | MO com LS => | 33,97 |
| | | | | Valor do BDI => | 101,24 | Valor com BDI => | | | 466,74 |

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

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------------------|----|------------|--------|--------|
| Composição | 90820 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 291,49 | 291,49 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,2820000 | 21,42 | 27,46 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6410000 | 17,39 | 11,14 |
| 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 | 21,15 | 63,45 |
| Insumo | 00010553 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 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 | 187,66 | 187,66 |
| Insumo | 00011055 | SINAPI | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ") | Material | UN | 19,8000000 | 0,09 | 1,78 |

MO sem LS => 15,02 LS => 13,15 MO com LS => 28,17

Valor do BDI => 80,74 Valor com BDI => 372,23

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------------------|-----|------------|------------|--------|
| Composição | 90824 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 556,10 | 556,10 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,1450000 | 21,42 | 45,94 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0730000 | 17,39 | 18,65 |
| 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 | 21,15 | 63,45 |
| Insumo | 00011055 | SINAPI | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ") | Material | UN | 19,8000000 | 0,09 | 1,78 |
| Insumo | 00039504 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | Material | UN | 1,0000000 | 426,28 | 426,28 |

MO sem LS => 25,15 LS => 22,00 MO com LS => 47,15

Valor do BDI => 154,03 Valor com BDI => 710,13

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|---------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 101625 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 122,27 | 122,27 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|--------|-------|
| 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 | 0,0617000 | 119,24 | 7,35 |
| 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 | 0,3083000 | 48,85 | 15,06 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4440000 | 22,51 | 9,99 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6660000 | 17,39 | 11,58 |
| 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 | 0,0325000 | 23,79 | 0,77 |
| 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 | 0,0302000 | 17,44 | 0,52 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,1000000 | 70,00 | 77,00 |

MO sem LS => 11,95 LS => 10,46 MO com LS => 22,41

Valor do BDI => 33,86 Valor com BDI => 156,13

| | 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 | m² | 1,0000000 | 5,09 | 5,09 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1020000 | 22,51 | 2,29 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1531000 | 17,39 | 2,66 |
| 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 | 23,79 | 0,08 |
| 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 | 17,44 | 0,06 |

MO sem LS => 1,94 LS => 1,69 MO com LS => 3,63

Valor do BDI => 1,40 Valor com BDI => 6,49

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 101618 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 178,11 | 178,11 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0219000 | 22,51 | 45,51 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,0329000 | 17,39 | 52,74 |
| 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 | 23,79 | 1,70 |
| 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 | 17,44 | 1,16 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,1000000 | 70,00 | 77,00 |

MO sem LS => 38,48 LS => 33,67 MO com LS => 72,15

Valor do BDI => 49,33 Valor com BDI => 227,44

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-----------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 2323 | ORSE | Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1 | Outras Pinturas | m² | 1,0000000 | 7,98 | 7,98 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,72 | 0,74 |
| Composição Auxiliar | 10553 | ORSE | Encargos Complementares - Pintor | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,77 | 0,75 |
| Insumo | 2229 | ORSE | Tinta novacor piso ou similar I | Material | gl | 0,0720000 | 9,34 | 0,67 |
| Insumo | 00004783 | SINAPI | PINTOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 17,40 | 3,48 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 11,70 | 2,34 |

MO sem LS => 3,10 LS => 2,72 MO com LS => 5,82

Valor do BDI => 2,21 Valor com BDI => 10,19

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------|-------|
| Composição | 1683 | ORSE | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário) | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto | pt | 1,0000000 | 99,47 | 99,47 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,4000000 | 3,72 | 1,48 |
| Composição Auxiliar | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,4000000 | 3,63 | 1,45 |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas kg | Material | tubo | 0,0150000 | 72,41 | 1,08 |
| Insumo | 00000013 | SINAPI | ESTOPA | Material | KG | 0,0500000 | 18,09 | 0,90 |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,4000000 | 16,55 | 6,62 |
| Insumo | 00003520 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 2,0000000 | 7,26 | 14,52 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,4000000 | 11,70 | 4,68 |
| Insumo | 00009836 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 4,0000000 | 13,02 | 52,08 |

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|-----------------|-------|------------------|-------|--------------|-------|
| Insumo | 00010908 | SINAPI | JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,00000000 | 16,66 | 16,66 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,03 | LS => | 5,27 | MO com LS => | 11,30 |
| | | | | Valor do BDI => | 27,55 | Valor com BDI => | | 127,02 | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--------|---|---|-------|------------------|------------|--------------|--------|
| Composição | 641 | ORSE | Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado aparente Ø 3/4" | Pontos de Suprimento de Energia Convencionais | un | 1,0000000 | 215,28 | 215,28 | |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 5,0000000 | 3,72 | 18,60 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 4,0000000 | 3,55 | 14,20 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Insumo | 00000939 | SINAPI | FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | Material | M | 12,0000000 | 2,32 | 27,84 | |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 4,0000000 | 18,25 | 73,00 | |
| Insumo | 00002688 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM | Material | M | 6,0000000 | 2,41 | 14,46 | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 5,0000000 | 11,70 | 58,50 | |
| Insumo | 00012001 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEI, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | Material | UN | 1,0000000 | 7,14 | 7,14 | |
| Insumo | 00020111 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M | Material | UN | 0,1500000 | 10,30 | 1,54 | |
| | | | | MO sem LS => | 70,14 | LS => | 61,36 | MO com LS => | 131,50 |
| | | | | Valor do BDI => | 59,63 | Valor com BDI => | | 274,91 | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---------------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição | 3297 | ORSE | Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento | Conversão InfoWOrca | pt | 1,00000000 | 253,15 | 253,15 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 4,00000000 | 3,72 | 14,88 |
| Composição Auxiliar | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 5,00000000 | 3,55 | 17,75 |
| Insumo | 9096 | ORSE | Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc un | Material | un | 1,00000000 | 8,87 | 8,87 |
| Insumo | 00000939 | SINAPI | FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | Material | M | 18,00000000 | 2,32 | 41,76 |
| Insumo | 00001872 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | Material | UN | 1,00000000 | 2,76 | 2,76 |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 5,00000000 | 18,25 | 91,25 |
| Insumo | 00002674 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA | Material | M | 6,00000000 | 4,59 | 27,54 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 4,00000000 | 11,70 | 46,80 |

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|-----------------|-------|------------------|-------|--------------|--------|
| Insumo | 00020111 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M | Material | UN | 0,1500000 | 10,30 | 1,54 | |
| | | | | MO sem LS => | 73,63 | LS => | 64,42 | MO com LS => | 138,05 |
| | | | | Valor do BDI => | 70,12 | Valor com BDI => | | 323,27 | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | 1199 | ORSE | Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | un | 1,0000000 | 54,73 | 54,73 | |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3350000 | 3,72 | 1,24 | |
| Composição Auxiliar | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,3350000 | 3,57 | 1,19 | |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas kg | Material | tubo | 0,0095000 | 72,41 | 0,68 | |
| Insumo | 295 | ORSE | Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado un | Material | un | 2,0000000 | 0,55 | 1,10 | |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc l | Material | l | 0,1350000 | 69,74 | 9,41 | |
| Insumo | 00000013 | SINAPI | ESTOPA | Material | KG | 0,2500000 | 18,09 | 4,52 | |
| Insumo | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | Material | UN | 1,0000000 | 0,89 | 0,89 | |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,3350000 | 16,55 | 5,54 | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,3350000 | 11,70 | 3,91 | |
| Insumo | 00009868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 7,0000000 | 3,75 | 26,25 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,04 | LS => | 4,41 | MO com LS => | 9,45 |
| | | | | Valor do BDI => | 15,16 | Valor com BDI => | | 69,89 | |

| | 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 | 48,85 | 48,85 |
| Composição Auxiliar | 88294 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 21,17 | 21,17 |
| 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 24,38 | 24,38 |
| 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 | 3,30 | 3,30 |

MO sem LS => 8,93 LS => 7,82 MO com LS => 16,75

Valor do BDI => 13,53 Valor com BDI => 62,38

| | 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 | 119,24 | 119,24 |
| 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 | 39,92 | 39,92 |
| 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 | 30,47 | 30,47 |
| Composição Auxiliar | 88294 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 21,17 | 21,17 |
| 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 | 24,38 | 24,38 |
| 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 | 3,30 | 3,30 |

MO sem LS => 8,93 LS => 7,82 MO com LS => 16,75

Valor do BDI => 33,02 Valor com BDI => 152,26

| | 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 | 24,38 | 24,38 |
| 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 | 435.365,82 | 24,38 |

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

| | | | | Valor do BDI => | 6,75 | Valor com BDI => | | | 31,13 |
|------------|----------|--------|--|---|------|------------------|------------|-------|-------|
| | 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 | 3,30 | 3,30 | |
| 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 | 435.365,82 | 3,30 | |

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

| | | | | Valor do BDI => | 0,91 | Valor com BDI => | | | 4,21 |
|------------|----------|--------|--|---|------|------------------|------------|-------|------|
| | 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 | 30,47 | 30,47 | |
| 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 | 435.365,82 | 30,47 | |

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

| | | | | Valor do BDI => | 8,44 | Valor com BDI => | | | 38,91 |
|------------|----------|--------|--|---|------|------------------|------------|-------|-------|
| | 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 | 39,92 | 39,92 | |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | Material | L | 8,5300000 | 4,68 | 39,92 | |

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

| | | | | Valor do BDI => | 11,05 | Valor com BDI => | | | 50,97 |
|------------|--------|--------|---|---|-------|------------------|------------|-------|-------|
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 93244 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 52,51 | 52,51 | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|--|---|---|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 73309 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 32,70 | 32,70 |
| Composição Auxiliar | 73313 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 4,54 | 4,54 |
| Composição Auxiliar | 88303 | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 15,27 | 15,27 |

MO sem LS => 5,79 LS => 5,06 MO com LS => 10,85

Valor do BDI => 14,54 Valor com BDI => 67,05

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 73436 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 168,66 | 168,66 |
| Composição Auxiliar | 5089 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 40,92 | 40,92 |
| Composição Auxiliar | 73309 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 32,70 | 32,70 |
| Composição Auxiliar | 73313 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 4,54 | 4,54 |
| Composição Auxiliar | 73315 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 44,69 | 44,69 |
| Composição Auxiliar | 88303 | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,0000000 | 15,27 | 45,81 |

MO sem LS => 17,36 LS => 15,19 MO com LS => 32,55

Valor do BDI => 46,71 Valor com BDI => 215,37

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 73309 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 32,70 | 32,70 |
| Insumo | 00014513 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M | Equipamento | UN | 0,0000533 | 613.566,62 | 32,70 |

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

Valor do BDI => 9,05 Valor com BDI => 41,75

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 73313 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 4,54 | 4,54 |
| Insumo | 00014513 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M | Equipamento | UN | 0,0000074 | 613.566,62 | 4,54 |

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

Valor do BDI => 1,25 Valor com BDI => 5,79

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 5089 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 40,92 | 40,92 |
| Insumo | 00014513 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M | Equipamento | UN | 0,0000667 | 613.566,62 | 40,92 |

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

Valor do BDI => 11,33 Valor com BDI => 52,25

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 73315 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 44,69 | 44,69 |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | Material | L | 9,5500000 | 4,68 | 44,69 |

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

Valor do BDI => 12,37 Valor com BDI => 57,06

| | 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 | 34,60 | 34,60 |
| 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 | 664,32 | 13,28 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,72 | 2,23 |
| Composição Auxiliar | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,57 | 2,14 |

| | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--------------------|-------------|---|-----------|-------|------|
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 16,55 | 9,93 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 11,70 | 7,02 |

MO sem LS => 9,54 LS => 8,34 MO com LS => 17,88

Valor do BDI => 9,58 Valor com BDI => 44,18

| | 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 | 34,60 | 34,60 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,72 | 2,23 |
| Composição Auxiliar | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,57 | 2,14 |
| 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 - Confeção mecânica e transporte | Argamassas | m³ | 0,0200000 | 664,32 | 13,28 |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 16,55 | 9,93 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 11,70 | 7,02 |

MO sem LS => 9,54 LS => 8,34 MO com LS => 17,88

Valor do BDI => 9,58 Valor com BDI => 44,18

| | 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 | 31,19 | 31,19 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,72 | 2,23 |
| Composição Auxiliar | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,57 | 2,14 |
| 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 - Confeção mecânica e transporte | Conversão InfoWOrca | m³ | 0,0200000 | 493,70 | 9,87 |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 16,55 | 9,93 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 11,70 | 7,02 |

MO sem LS => 9,54 LS => 8,34 MO com LS => 17,88

Valor do BDI => 8,63 Valor com BDI => 39,82

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-------|---|----------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 1456 | ORSE | Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar | Registros e Válvulas | un | 1,0000000 | 46,76 | 46,76 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,5400000 | 3,72 | 2,00 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------|----|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,5400000 | 3,63 | 1,96 |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm m | Material | m | 0,9400000 | 0,22 | 0,20 |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,5400000 | 16,55 | 8,93 |
| Insumo | 00006016 | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509) | Material | UN | 1,0000000 | 27,36 | 27,36 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,5400000 | 11,70 | 6,31 |

MO sem LS => 8,13 LS => 7,11 MO com LS => 15,24

Valor do BDI => 12,95 Valor com BDI => 59,71

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 2624 | ORSE | Remoção e reposição de meio-fio | Meios-Fios e Guias | m | 1,0000000 | 15,28 | 15,28 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3600000 | 3,72 | 1,33 |
| Composição Auxiliar | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,1800000 | 3,57 | 0,64 |
| Composição Auxiliar | 126 | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado | Concreto Simples | m³ | 0,0110000 | 511,37 | 5,62 |
| 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 | 0,0010000 | 517,12 | 0,51 |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,1800000 | 16,55 | 2,97 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,3600000 | 11,70 | 4,21 |

MO sem LS => 4,46 LS => 3,90 MO com LS => 8,36

Valor do BDI => 4,23 Valor com BDI => 19,51

| | 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 | 16,80 | 16,80 |
| Composição Auxiliar | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 16,68 | 16,68 |
| 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 | 0,11 | 0,11 |
| 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 | 0,01 | 0,01 |

MO sem LS => 6,54 LS => 5,72 MO com LS => 12,26

Valor do BDI => 4,65 Valor com BDI => 21,45

| | 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 | 18,00 | 18,00 |
| Composição Auxiliar | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 16,68 | 16,68 |
| 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 | 0,11 | 0,11 |
| 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 | 0,01 | 0,01 |
| Composição Auxiliar | 91690 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| 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 | 1,12 | 1,12 |

MO sem LS => 6,54 LS => 5,72 MO com LS => 12,26

Valor do BDI => 4,98 Valor com BDI => 22,98

| | 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 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | Material | UN | 0,0000720 | 1.641,64 | 0,11 |

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

Valor do BDI => 0,03 Valor com BDI => 0,14

| | 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 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | Material | UN | 0,0000100 | 1.641,64 | 0,01 |

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

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,01

| | 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 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | Material | UN | 0,0000500 | 1.641,64 | 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 | 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 | 1,12 | 1,12 |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Material | KWH | 1,3600000 | 0,83 | 1,12 |

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

Valor do BDI => 0,31 Valor com BDI => 1,43

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 17,39 | 17,39 |
| Composição Auxiliar | 95378 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,26 | 0,26 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 11,70 | 11,70 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 1,86 | 1,86 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,58 | 0,58 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 1,14 | 1,14 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,59 | 0,59 |
| Insumo | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 1,25 | 1,25 |

MO sem LS => 6,38 LS => 5,58 MO com LS => 11,96

Valor do BDI => 4,81 Valor com BDI => 22,20

| | 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 SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 11,16 | 11,16 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0845000 | 21,78 | 1,84 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0266000 | 17,39 | 0,46 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0332000 | 3,90 | 0,12 |
| Insumo | 00044945 | SINAPI | SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO | Material | UN | 1,0000000 | 8,74 | 8,74 |

MO sem LS => 0,92 LS => 0,81 MO com LS => 1,73

| | | | | Valor do BDI => | 3,09 | Valor com BDI => | | 14,25 | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 86881 | SINAPI | SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 256,93 | 256,93 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2734000 | 21,78 | 5,95 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0862000 | 17,39 | 1,49 | |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0332000 | 3,90 | 0,12 | |
| Insumo | 00006136 | SINAPI | SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 " | Material | UN | 1,0000000 | 249,37 | 249,37 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,00 | LS => | 2,63 | MO com LS => | 5,63 |

| | | | | Valor do BDI => | 71,16 | Valor com BDI => | | | 328,09 |
|---------------------|----------|--------|--|---|-------|------------------|------------|--------------|--------|
| | 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 ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 10,64 | 10,64 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1280000 | 19,70 | 2,52 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1280000 | 24,55 | 3,14 | |
| Insumo | 00038094 | SINAPI | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | Material | UN | 1,0000000 | 3,28 | 3,28 | |
| 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 | 1,70 | 1,70 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,25 | LS => | 1,97 | MO com LS => | 4,22 |

| | | | | Valor do BDI => | 2,94 | Valor com BDI => | | 13,58 |
|---------------------|--------|-------|---|--|------|------------------|------------|----------|
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 1726 | ORSE | Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m | Filtros e Sumidouros | un | 1,0000000 | 1.318,45 | 1.318,45 |
| 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 | 0,4320000 | 417,30 | 180,27 |
| Composição Auxiliar | 96 | ORSE | Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³ | 0,0120000 | 513,00 | 6,15 |
| Composição Auxiliar | 145 | ORSE | Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm | Estruturas Pre-Moldadas de Concreto | m² | 1,6200000 | 139,38 | 225,79 |
| Composição Auxiliar | 165 | ORSE | Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm | Alvenarias de Vedação | m² | 4,8000000 | 119,26 | 572,44 |
| 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 | 1,9700000 | 46,26 | 91,13 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|------|------|---|-------------------------|----|-----------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 2658 | ORSE | Lastro de brita 3 | Lastros, Lajes e Berços | m³ | 0,2250000 | 118,56 | 26,67 |
| Insumo | 545 | ORSE | Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete m3 | Material | m³ | 1,0800000 | 200,00 | 216,00 |

MO sem LS => 214,61 LS => 187,77 MO com LS => 402,38

Valor do BDI => 365,21 Valor com BDI => 1.683,66

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 86872 | SINAPI | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 746,22 | 746,22 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,7689000 | 21,78 | 38,52 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7111000 | 17,39 | 12,36 |
| Insumo | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | UN | 6,0000000 | 19,18 | 115,08 |
| Insumo | 00020271 | SINAPI | TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30* L | Material | UN | 1,0000000 | 570,45 | 570,45 |
| Insumo | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | KG | 0,0702000 | 139,75 | 9,81 |

MO sem LS => 20,44 LS => 17,88 MO com LS => 38,32

Valor do BDI => 206,70 Valor com BDI => 952,92

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 21,96 | 21,96 |
| Composição Auxiliar | 95385 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,19 | 0,19 |
| Insumo | 00012869 | SINAPI | TELHADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 16,35 | 16,35 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 1,86 | 1,86 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,58 | 0,58 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 1,14 | 1,14 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,49 | 0,49 |
| Insumo | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 1,34 | 1,34 |

MO sem LS => 8,82 LS => 7,72 MO com LS => 16,54

Valor do BDI => 6,08 Valor com BDI => 28,04

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

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|----|-----------|--------|--------|
| Composição | 86914 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 103,21 | 103,21 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1525000 | 21,78 | 3,32 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0481000 | 17,39 | 0,83 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0210000 | 3,90 | 0,08 |
| Insumo | 00013417 | SINAPI | TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143) | Material | UN | 1,0000000 | 98,98 | 98,98 |

MO sem LS => 1,67 LS => 1,47 MO com LS => 3,14

Valor do BDI => 28,58 Valor com BDI => 131,79

| | 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 | 54,28 | 54,28 |
| Composição Auxiliar | 88324 | SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 17,85 | 17,85 |
| 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 | 29,74 | 29,74 |
| 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 | 6,69 | 6,69 |

MO sem LS => 7,16 LS => 6,27 MO com LS => 13,43

Valor do BDI => 15,03 Valor com BDI => 69,31

| | 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 | 156,31 | 156,31 |
| 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 | 48,85 | 48,85 |
| Composição Auxiliar | 5724 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 53,18 | 53,18 |
| Composição Auxiliar | 88324 | SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 17,85 | 17,85 |
| 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 | 29,74 | 29,74 |
| 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 | 6,69 | 6,69 |

MO sem LS => 7,16 LS => 6,27 MO com LS => 13,43

Valor do BDI => 43,29 Valor com BDI => 199,60

| | 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 | 29,74 | 29,74 | |
| 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 | 956.498,80 | 29,74 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,23 | Valor com BDI => | | 37,97 | |
| | 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 | 6,69 | 6,69 | |
| 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 | 956.498,80 | 6,69 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,85 | Valor com BDI => | | 8,54 | |
| | 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 53,18 | 53,18 | |
| 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 | 956.498,80 | 53,18 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 14,73 | Valor com BDI => | | 67,91 | |
| | 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 | 48,85 | 48,85 | |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | Material | L | 10,4400000 | 4,68 | 48,85 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,53 | Valor com BDI => | | 62,38 | |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 88324 | SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 17,85 | 17,85 | |
| Composição Auxiliar | 95386 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,16 | 0,16 | |
| Insumo | 00004237 | SINAPI | OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 13,27 | 13,27 | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 1,86 | 1,86 | |

| | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|-------------|---|-----------|------|------|
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,58 | 0,58 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 1,14 | 1,14 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,82 | 0,82 |

MO sem LS => 7,16 LS => 6,27 MO com LS => 13,43

Valor do BDI => 4,94 Valor com BDI => 22,79

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 234 | ORSE | Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm | Telhamento | m² | 1,0000000 | 36,59 | 36,59 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2200000 | 3,72 | 0,81 |
| Composição Auxiliar | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 0,2200000 | 3,60 | 0,79 |
| Insumo | 2193 | ORSE | Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessórios m2 | Material | m² | 1,1700000 | 22,18 | 25,95 |
| Insumo | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,2200000 | 16,55 | 3,64 |
| Insumo | 00001607 | SINAPI | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS) | Material | CJ | 1,4200000 | 0,32 | 0,45 |
| Insumo | 00004299 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 110 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA | Material | UN | 1,4200000 | 1,68 | 2,38 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,2200000 | 11,70 | 2,57 |

MO sem LS => 3,31 LS => 2,90 MO com LS => 6,21

Valor do BDI => 10,13 Valor com BDI => 46,72

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 1532 | ORSE | Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto | m | 1,0000000 | 33,75 | 33,75 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,5200000 | 3,72 | 1,93 |
| Composição Auxiliar | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,5200000 | 3,63 | 1,88 |
| Insumo | 1703 | ORSE | Pasta lubrificante p/ pvc je kg | Material | kg | 0,0230000 | 63,50 | 1,46 |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 0,1700000 | 3,88 | 0,65 |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,5200000 | 16,55 | 8,60 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,5200000 | 11,70 | 6,08 |

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|-----------------|------|------------------|-------|--------------|-------|
| Insumo | 00009836 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0100000 | 13,02 | 13,15 | |
| | | | | MO sem LS => | 7,83 | LS => | 6,85 | MO com LS => | 14,68 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,34 | Valor com BDI => | | 43,09 | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | 1216 | ORSE | Tubo pvc rígido roscável d = 1/2" | Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável | m | 1,0000000 | 15,79 | 15,79 | |
| 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 | 4,56 | 4,60 | |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1100000 | 3,72 | 0,40 | |
| Composição Auxiliar | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,1100000 | 3,63 | 0,39 | |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm m | Material | m | 0,3500000 | 0,22 | 0,07 | |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,1100000 | 16,55 | 1,82 | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,1100000 | 11,70 | 1,28 | |
| Insumo | 00009856 | SINAPI | TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL | Material | M | 1,0100000 | 7,16 | 7,23 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,06 | LS => | 2,68 | MO com LS => | 5,74 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,37 | Valor com BDI => | | 20,16 | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------------------|--------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição | 95471 | SINAPI | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 798,54 | 798,54 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,1540000 | 21,78 | 25,13 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5565000 | 17,39 | 9,67 | |
| Insumo | 00004384 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | Material | UN | 2,0000000 | 25,87 | 51,74 | |
| Insumo | 00006138 | SINAPI | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | Material | UN | 1,0000000 | 11,72 | 11,72 | |
| Insumo | 00036520 | SINAPI | BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) | Material | UN | 1,0000000 | 687,97 | 687,97 | |
| Insumo | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | KG | 0,0881000 | 139,75 | 12,31 | |
| | | | | MO sem LS => | 13,92 | LS => | 12,18 | MO com LS => | 26,10 |
| | | | | Valor do BDI => | 221,19 | Valor com BDI => | | 1.019,73 | |

| | 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 HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 509,11 | 509,11 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|------|-----------|--------|---------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7791000 | 21,78 | 16,96 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4384000 | 17,39 | 7,62 | |
| Insumo | 00004384 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | Material | UN | 2,0000000 | 25,87 | 51,74 | |
| Insumo | 00006138 | SINAPI | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | Material | UN | 1,0000000 | 11,72 | 11,72 | |
| Insumo | 00010422 | SINAPI | BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) | Material | UN | 1,0000000 | 408,76 | 408,76 | |
| Insumo | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | KG | 0,0881000 | 139,75 | 12,31 | |
| | | | | MO sem LS ==> | 9,80 | LS ==> | 8,57 | MO com LS ==> | 18,37 |

Valor do BDI => 141,02 Valor com BDI => 650,13

| | 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 | 0,44 | 0,44 |
| 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 | 0,40 | 0,40 |
| 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 | 0,04 | 0,04 |

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

Valor do BDI => 0,12 Valor com BDI => 0,56

| | 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 | 1,18 | 1,18 |
| 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 | 0,40 | 0,40 |
| 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 | 0,04 | 0,04 |
| 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 | 0,31 | 0,31 |
| 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 | 0,43 | 0,43 |

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

Valor do BDI => 0,32 Valor com BDI => 1,50

| | 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 | 0,40 | 0,40 | |
| 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 | 3.139,80 | 0,40 | |
| MO sem LS => | | | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | | | | | 0,11 | Valor com BDI => | | | 0,51 |
| | 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 | 0,04 | 0,04 | |
| 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 | 3.139,80 | 0,04 | |
| MO sem LS => | | | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | | | | | 0,01 | Valor com BDI => | | | 0,05 |
| | 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,31 | 0,31 | |
| 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 | 3.139,80 | 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 | 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 | 0,43 | 0,43 | |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Material | KWH | 0,5200000 | 0,83 | 0,43 | |
| MO sem LS => | | | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | | | | | 0,11 | Valor com BDI => | | | 0,54 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 88325 | SINAPI | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 18,38 | 18,38 | |
| Composição Auxiliar | 95387 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,19 | 0,19 | |
| Insumo | 00010489 | SINAPI | VIDRACEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 12,59 | 12,59 | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 1,86 | 1,86 | |

| | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|-------------|---|-----------|------|------|
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,58 | 0,58 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 1,14 | 1,14 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,84 | 0,84 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 1,17 | 1,17 |

MO sem LS => 6,82 LS => 5,96 MO com LS => 12,78

Valor do BDI => 5,09 Valor com BDI => 23,47

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|----------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 2085 | ORSE | Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico - Rev 04 | Louças e Metais Sanitários | un | 1,0000000 | 441,37 | 441,37 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 2,3000000 | 3,72 | 8,55 |
| Composição Auxiliar | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 2,3000000 | 3,63 | 8,34 |
| Insumo | 230 | ORSE | Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular un | Material | un | 1,0000000 | 25,00 | 25,00 |
| Insumo | 669 | ORSE | Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar Fixação para vaso sanitário (deca - ref. sp13 / p-9 ou similar) cj | Material | cj | 1,0000000 | 26,55 | 26,55 |
| Insumo | 2306 | ORSE | Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar) un | Material | un | 1,0000000 | 27,00 | 27,00 |
| Insumo | 00001030 | SINAPI | CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE | Material | UN | 1,0000000 | 45,27 | 45,27 |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 2,3000000 | 16,55 | 38,06 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 2,3000000 | 11,70 | 26,91 |
| Insumo | 00006138 | SINAPI | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | Material | UN | 1,0000000 | 11,72 | 11,72 |
| Insumo | 00006141 | SINAPI | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM | Material | UN | 1,0000000 | 5,29 | 5,29 |
| Insumo | 00010420 | SINAPI | BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO) | Material | UN | 1,0000000 | 218,68 | 218,68 |

MO sem LS => 34,65 LS => 30,32 MO com LS => 64,97

Valor do BDI => 122,25 Valor com BDI => 563,62

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

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|----|-----------|-------|-------|
| Composição | 86877 | SINAPI | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 83,36 | 83,36 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1740000 | 21,78 | 3,78 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0548000 | 17,39 | 0,95 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0480000 | 3,90 | 0,18 |
| Insumo | 00037588 | SINAPI | VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2 ", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO | Material | UN | 1,0000000 | 78,45 | 78,45 |

MO sem LS => 1,91 LS => 1,67 MO com LS => 3,58

Valor do BDI => 23,09 Valor com BDI => 106,45

| | 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 | 90,07 | 90,07 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1740000 | 21,78 | 3,78 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0548000 | 17,39 | 0,95 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0480000 | 3,90 | 0,18 |
| Insumo | 00006157 | SINAPI | VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 " | Material | UN | 1,0000000 | 85,16 | 85,16 |

MO sem LS => 1,91 LS => 1,67 MO com LS => 3,58

Valor do BDI => 24,94 Valor com BDI => 115,01

Total sem BDI 1.274.206,68
Total do BDI 352.769,71
Total Geral 1.626.976,39

Ronielle Araújo
Outros



Cópia de: ESCOLA 6 SALAS DE AULA MUNICIPIO DE SÃO JOÃO DO CARÚ-MA/ POVOADO SANTAREM

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

SINAPI - 07/2023 - Maranhão
SBC - 12/2022 - Maranhão
SICRO3 - 07/2022 - Maranhão
ORSE - 06/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

27,70%

Desonerado:
Horista: 87,49%
Mensalista: 49,98%

BDI

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | (%) |
|------------------------------|---|---------------|
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | |
| | Administração central | 5,98% |
| | Total AC = | 5,98% |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | |
| | Despesas financeiras | 1,93% |
| | Total DF = | 1,93% |
| S, R e G | SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO | |
| | taxa de seguros e garantias | 0,45% |
| | taxa de riscos | 1,98% |
| | Total R= | 2,43% |
| L | LUCRO | |
| | Lucro bruto | 5,39% |
| | Total L = | 5,39% |
| I | TRIBUTOS | |
| | PIS | 0,85% |
| | COFINS | 3,57% |
| | ISSQN | 2,70% |
| | CPRB | 4,85% |
| | Total I = | 11,97% |
| TOTAL ADOTADO (BDI) = | | 27,70% |

FONTE DE VALORES ADOTADOS: Acórdão 2622/2013 TCU - PLENÁRIO

DESONERAÇÃO: Lei nº13.161/2015

Declaro para os fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS para Construção de Rodovias (Pavimentação Urbana) é de 100% com a respectiva alíquota de 5%. Declaramos ainda que adotamos orçamento sem desoneração e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

ENGARGOS SOCIAIS

Cópia de: ESCOLA 6 SALAS DE AULA MUNICIPIO DE SÃO JOÃO DO CARÚ-MA/ POVOADO

| Bancos | B.D.I. | Encargos Sociais |
|-----------------------------|--------|--------------------|
| SINAPI - 07/2023 - Maranhão | 27,70% | Desonerado: |
| SBC - 12/2022 - Maranhão | | Horista: 87,49% |
| SICRO3 - 07/2022 - Maranhão | | Mensalista: 49,98% |
| ORSE - 06/2023 - Sergipe | | |
| SEINFRA - 027 - Ceará | | |

| Código | Discriminação | Incidente sobre Salário Normal |
|--------------------|--|--------------------------------|
| GRUPO A | | |
| A.1 | INSS | 0,00% |
| A.2 | SESI | 1,50% |
| A.3 | SENAI | 1,00% |
| A.4 | INCRA | 0,20% |
| A.5 | SEBRAE | 0,60% |
| A.6 | Salário Educação | 2,50% |
| A.7 | Seg.Acid.De Trabalho | 3,30% |
| A.8 | FGTS | 8,20% |
| A.9 | SECONSI | 1,00% |
| | Subtotal | 18,30% |
| GRUPO B | | |
| B.1 | Repouso Sem. Remunerado | 17,88% |
| B.2 | Feriados E Dias Santificados | 3,95% |
| B.3 | Auxílio Enfermidade | 9,20% |
| B.4 | 13º Salário | 10,81% |
| B.5 | Licença Paternidade | 0,07% |
| B.6 | Faltas Justificadas | 0,72% |
| B.7 | Dias De Chuva | 1,48% |
| B.8 | Auxílio Acidente De Trabalho | 0,11% |
| B.9 | Férias Gozadas | 8,61% |
| B.10 | Salário Maternidade | 0,03% |
| | Subtotal | 44,58% |
| GRUPO C | | |
| C.1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,72% |
| C.4 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,39% |
| C.1 | Férias Indenizadas | 4,87% |
| C.2 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,95% |
| C.5 | Indenização Adicional | 0,59% |
| | Subtotal | 16,52% |
| GRUPO D | | |
| D.1 | Reincidência De A Sobre B | 7,20% |
| D.2 | Reincidência De A Sobre C4 E Reincidência De A2 Sobre C3 | 0,89% |
| | Subtotal | 8,09% |
| TOTAL GERAL | | 87,49% |



Obra
Cópia de: ESCOLA 6 SALAS DE AULA MUNICIPIO DE SÃO JOÃO DO CARÚ-
MA/ POVOADO SANTAREM

Bancos
SINAPI - 07/2023 - Maranhão
SBC - 12/2022 - Maranhão
SICRO3 - 07/2022 -
Maranhão
ORSE - 06/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
27,7%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 87,49%
Mensalista: 49,98%

Cronograma Físico e Financeiro

| Item | Descrição | Total Por Etapa | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | 150 DIAS | 180 DIAS | 210 DIAS | 240 DIAS | 270 DIAS | 300 DIAS |
|-----------------------|--|-----------------------|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 100,00% 27.225.44 | 100,00% 27.225.44 | | | | | | | | | |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES | 100,00% 3.852.61 | 10,00% 385.26 | 40,00% 1.541.04 | 20,00% 770.52 | 20,00% 770.52 | 10,00% 385.26 | | | | | |
| 3 | FUNDAÇÕES | 100,00% 17.661.37 | | 20,00% 3.532.27 | 30,00% 5.298.41 | 20,00% 3.532.27 | 30,00% 5.298.41 | | | | | |
| 4 | SUPERESTRUTURA | 100,00% 256.730.22 | | 10,00% 25.673.02 | 20,00% 51.346.04 | 20,00% 51.346.04 | 10,00% 25.673.02 | 10,00% 25.673.02 | 30,00% 77.019.07 | | | |
| 5 | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES) | 100,00% 125.658.73 | | | 10,00% 12.565.87 | 10,00% 12.565.87 | 30,00% 37.697.62 | 20,00% 25.131.75 | 20,00% 25.131.75 | 10,00% 12.565.87 | | |
| 6 | ESQUADRIAS | 100,00% 157.942.20 | | | | | 10,00% 15.794.22 | 20,00% 31.588.44 | 30,00% 47.382.66 | 20,00% 31.588.44 | 10,00% 15.794.22 | 10,00% 15.794.22 |
| 7 | SISTEMAS DE COBERTURA | 100,00% 175.179.40 | | | | 20,00% 35.035.88 | 25,00% 43.794.85 | 15,00% 26.276.91 | 10,00% 17.517.94 | 30,00% 52.553.82 | | |
| 8 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 100,00% 26.353.47 | | | 100,00% 26.353.47 | | | | | | | |
| 9 | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS | 100,00% 246.543.80 | | | | 15,00% 36.981.57 | 20,00% 49.308.76 | 20,00% 49.308.76 | 20,00% 49.308.76 | 20,00% 49.308.76 | 5,00% 12.327.19 | |
| 10 | SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO) | 100,00% 158.538.96 | | | | 15,00% 23.780.84 | 25,00% 23.780.84 | 25,00% 39.634.74 | 20,00% 31.707.79 | 25,00% 39.634.74 | | |
| 11 | PINTURA | 100,00% 54.432.38 | | | | | | | 30,00% 16.329.71 | 25,00% 13.608.10 | 40,00% 21.772.95 | 5,00% 2.721.62 |
| 12 | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | 100,00% 16.448.07 | 10,00% 1.644.81 | 10,00% 1.644.81 | 10,00% 1.644.81 | 10,00% 1.644.81 | 20,00% 3.289.61 | 10,00% 1.644.81 | 20,00% 3.289.61 | 10,00% 1.644.81 | | |
| 13 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | 100,00% 61.123.39 | 10,00% 6.112.34 | 10,00% 6.112.34 | 10,00% 6.112.34 | 10,00% 6.112.34 | 10,00% 6.112.34 | 20,00% 12.224.68 | 20,00% 12.224.68 | 10,00% 6.112.34 | | |
| 14 | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | 100,00% 34.213.18 | | | | | | 10,00% 3.421.32 | 20,00% 6.842.64 | 30,00% 10.263.95 | 40,00% 13.685.27 | |
| 15 | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL | 100,00% 9.223.19 | | | | 30,00% 2.766.96 | 30,00% 2.766.96 | | | 20,00% 1.844.64 | 20,00% 1.844.64 | |
| 16 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | 100,00% 6.489.71 | | | | 5,00% 324.49 | 10,00% 648.97 | 10,00% 648.97 | 20,00% 1.297.94 | 30,00% 1.946.91 | 25,00% 1.622.43 | |
| 17 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA E TELEFÔNICAS | 100,00% 126.369.13 | | | | 5,00% 6.318.46 | 5,00% 6.318.46 | 10,00% 12.636.91 | 20,00% 25.273.83 | 25,00% 31.592.28 | 25,00% 31.592.28 | 10,00% 12.636.91 |
| 18 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | 100,00% 56.872.69 | | 15,00% 8.530.90 | 10,00% 5.687.27 | | | | 30,00% 17.061.81 | 20,00% 11.374.54 | 15,00% 8.530.90 | 10,00% 5.687.27 |
| 19 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 100,00% 61.340.08 | 15,00% 9.201.01 | 25,00% 15.335.02 | | | | | | 15,00% 9.201.01 | 30,00% 18.402.02 | 15,00% 9.201.01 |
| 20 | SERVIÇOS FINAIS | 100,00% 4.778.37 | | | | | | | | 40,00% 1.911.35 | 60,00% 2.867.02 | |
| Porcentagem | | | 2,74% | 3,83% | 6,75% | 11,14% | 13,58% | 14,03% | 20,31% | 16,79% | 7,84% | 3,01% |
| Custo | | | 44.568,86 | 62.369,41 | 109.778,74 | 181.180,05 | 220.869,32 | 228.190,31 | 330.388,18 | 273.240,21 | 127.483,26 | 48.908,06 |
| Porcentagem Acumulado | | | 2,74% | 6,57% | 13,32% | 24,46% | 38,03% | 52,06% | 72,36% | 89,16% | 96,99% | 100,0% |
| Custo Acumulado | | | 44.568,85 | 106.938,26 | 216.717,00 | 397.897,05 | 618.766,38 | 846.956,68 | 1.177.344,86 | 1.450.585,07 | 1.578.068,33 | 1.626.976,39 |

Ronielle Araújo
Outros



Obra
Cópia de: ESCOLA 6 SALAS DE AULA MUNICIPIO DE SÃO JOÃO DO CARÚ-MA/
POVOADO SANTAREM

Bancos
SINAPI - 07/2023 - Maranhão
SBC - 12/2022 - Maranhão
SICRO3 - 07/2022 - Maranhão
ORSE - 06/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
27,7%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 87,49%
Mensalista: 49,98%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | | | |
|---------------------|-----------|--------|---|-------------------------------|--------|-----------|------------|------------------|----------|
| 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 27.225,44 | |
| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 74209/001 | SINAPI | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 1,0000000 | 368,60 | 368,60 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 22,17 | 22,17 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0000000 | 17,39 | 34,78 | |
| Composição Auxiliar | 94962 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0100000 | 347,33 | 3,47 | |
| Insumo | 00004417 | SINAPI | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,0000000 | 7,78 | 7,78 | |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 4,0000000 | 12,06 | 48,24 | |
| Insumo | 00004813 | SINAPI | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | Material | m² | 1,0000000 | 250,00 | 250,00 | |
| Insumo | 00005075 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | Material | KG | 0,1100000 | 19,68 | 2,16 | |
| | | | | MO sem LS => | 21,93 | LS => | 19,19 | MO com LS => | 41,12 |
| | | | | Valor do BDI => | 102,10 | | | Valor com BDI => | 470,70 |
| | | | | | | Quant. => | 6,4000000 | Preço Total => | 3.012,48 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|--------|-------|--|--|-----|------------|------------|-----------|
| 1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 56 | ORSE | Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m2 com materiais novos | Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização | un | 1,0000000 | 15.190,82 | 15.190,82 |
| Composição Auxiliar | 95 | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³ | 1,2600000 | 481,57 | 606,77 |
| Composição Auxiliar | 127 | ORSE | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura | Concreto Simples | m³ | 2,4030000 | 580,66 | 1.395,32 |
| Composição Auxiliar | 199 | ORSE | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar | Madeiramento | m² | 37,4100000 | 48,64 | 1.819,62 |
| Composição Auxiliar | 234 | ORSE | Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm | Telhamento | m² | 37,4100000 | 36,59 | 1.368,83 |
| Composição Auxiliar | 641 | ORSE | Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado aparente Ø 3/4" | Pontos de Suprimento de Energia Convencionais | un | 4,0000000 | 215,28 | 861,12 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-------|------------|----------|----------|
| Composição Auxiliar | 773 | ORSE | Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente | Tomadas Convencionais e Interruptores | un | 3,0000000 | 19,98 | 59,94 |
| Composição Auxiliar | 1199 | ORSE | Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | un | 3,0000000 | 54,73 | 164,19 |
| Composição Auxiliar | 1216 | ORSE | Tubo pvc rígido roscável d = 1/2" | Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável | m | 9,0000000 | 15,79 | 142,11 |
| Composição Auxiliar | 1456 | ORSE | Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar | Registros e Válvulas | un | 1,0000000 | 46,76 | 46,76 |
| Composição Auxiliar | 1532 | ORSE | Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto | m | 6,0000000 | 33,75 | 202,50 |
| Composição Auxiliar | 1683 | ORSE | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário) | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto | pt | 1,0000000 | 99,47 | 99,47 |
| Composição Auxiliar | 1726 | ORSE | Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m | Filtros e Sumidouros | un | 1,0000000 | 1.318,45 | 1.318,45 |
| Composição Auxiliar | 2085 | ORSE | Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico - Rev 04 | Louças e Metais Sanitários | un | 1,0000000 | 441,37 | 441,37 |
| Composição Auxiliar | 2146 | ORSE | Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares - Rev 03 | Louças e Metais Sanitários | un | 1,0000000 | 249,73 | 249,73 |
| Composição Auxiliar | 2815 | ORSE | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m | Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços | un | 1,0000000 | 141,06 | 141,06 |
| Composição Auxiliar | 3297 | ORSE | Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento | Conversão InfoWOrca | pt | 6,0000000 | 253,15 | 1.518,90 |
| Composição Auxiliar | 3644 | ORSE | Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual | Pavimentações Externas | m² | 48,0600000 | 14,20 | 682,45 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 16,0000000 | 3,72 | 59,52 |
| Composição Auxiliar | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 16,0000000 | 3,60 | 57,60 |
| Composição Auxiliar | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 6,0000000 | 3,63 | 21,78 |
| Insumo | 425 | ORSE | Cadeado 40mm, Papaiz ou similar un | Material | un | 3,0000000 | 25,40 | 76,20 |
| Insumo | 629 | ORSE | Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar m2 | Material | folha | 71,5000000 | 34,30 | 2.452,45 |
| Insumo | 848 | ORSE | Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis un | Material | un | 8,0000000 | 3,60 | 28,80 |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) m | Material | m | 84,0000000 | 9,25 | 777,00 |
| Insumo | 1803 | ORSE | Porta cadeado médio un | Material | un | 3,0000000 | 8,00 | 24,00 |
| Insumo | 1886 | ORSE | Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18) kg | Material | kg | 1,0000000 | 23,58 | 23,58 |
| Insumo | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 16,0000000 | 16,55 | 264,80 |

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|-----------------|----------|---------------------|------------------|--------------------------|------------------|
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 6,0000000 | 16,55 | 99,30 | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 16,0000000 | 11,70 | 187,20 | |
| | | | | MO sem LS => | 2.261,56 | LS => | 1.978,64 | MO com LS => | 4.240,20 |
| | | | | Valor do BDI => | 4.207,85 | | | Valor com BDI => | 19.398,67 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 19.398,67 |

| 1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|--|--------------------------------|--------|------------|------------|------------------|----------|
| Composição | C2850 | SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA | UN | 1,0000000 | 1.308,20 | 1.308,20 | |
| Insumo | I0125 | SEINFRA | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA | Material | UN | 1,0000000 | 49,69 | 49,69 | |
| Insumo | I0355 | SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | Material | M | 60,0000000 | 5,69 | 341,40 | |
| Insumo | I0840 | SEINFRA | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2 | Material | UN | 4,0000000 | 5,50 | 22,00 | |
| Insumo | I0952 | SEINFRA | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" | Material | UN | 2,0000000 | 3,07 | 6,14 | |
| Insumo | I1070 | SEINFRA | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | Material | M | 6,0000000 | 5,46 | 32,76 | |
| Insumo | I1406 | SEINFRA | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" | Material | UN | 2,0000000 | 1,22 | 2,44 | |
| Insumo | I2352 | SEINFRA | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | Material | UN | 1,0000000 | 37,40 | 37,40 | |
| Insumo | I2383 | SEINFRA | NOFUSE DE 70 A. | Material | UN | 1,0000000 | 40,51 | 40,51 | |
| Insumo | I2405 | SEINFRA | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | Material | UN | 1,0000000 | 503,46 | 503,46 | |
| Insumo | I2413 | SEINFRA | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | Material | UN | 1,0000000 | 272,40 | 272,40 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 362,37 | | | Valor com BDI => | 1.670,57 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 1.670,57 |

| 1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|---------|---|--------------------------------|-----|------------|------------|----------|
| Composição | C2851 | SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA | UN | 1,0000000 | 1.002,87 | 1.002,87 |
| Composição Auxiliar | C0836 | SEINFRA | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | CONCRETOS | m³ | 0,1250000 | 404,79 | 50,59 |
| Insumo | I0020 | SEINFRA | ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1" | Material | UN | 1,0000000 | 15,43 | 15,43 |
| Insumo | I0403 | SEINFRA | CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA | Material | UN | 1,0000000 | 79,00 | 79,00 |
| Insumo | I0405 | SEINFRA | CAIBRO DE 2"x1" | Material | M | 10,0000000 | 5,73 | 57,30 |
| Insumo | I0409 | SEINFRA | CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA | Material | UN | 0,5000000 | 297,91 | 148,95 |
| Insumo | I0498 | SEINFRA | CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 8,0000000 | 20,77 | 166,16 |

| | | | | | | | | |
|--------|-------|---------|--|-------------|----|------------|-------|--------|
| Insumo | I2201 | SEINFRA | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1') | Material | M | 4,0000000 | 6,71 | 26,84 |
| Insumo | I2367 | SEINFRA | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" | Material | M | 10,0000000 | 26,78 | 267,80 |
| Insumo | I2369 | SEINFRA | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2" | Material | M | 5,0000000 | 11,90 | 59,50 |
| Insumo | I2410 | SEINFRA | PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | Material | KG | 0,5000000 | 13,80 | 6,90 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 8,0000000 | 15,55 | 124,40 |

MO sem LS => 165,34 LS => 144,65 MO com LS => 309,99
Valor do BDI => 277,79 Valor com BDI => 1.280,66
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 1.280,66

| | | | | | | | | |
|------------|---------------|--------------|-----------------------------------|--------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C2849 | SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA | UN | 1,0000000 | 206,00 | 206,00 |
| Insumo | I0402 | SEINFRA | CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO | Material | UN | 1,0000000 | 206,00 | 206,00 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 57,06 Valor com BDI => 263,06
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 263,06

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 1.6 | 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 | 0,32 | 0,32 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0030000 | 17,39 | 0,05 |
| Composição Auxiliar | 88441 | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0030000 | 17,53 | 0,05 |
| 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 | 54,28 | 0,13 |
| 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 | 156,31 | 0,09 |

MO sem LS => 0,05 LS => 0,04 MO com LS => 0,09
Valor do BDI => 0,08 Valor com BDI => 0,40
Quant. => 4.000,0000000 Preço Total => 1.600,00

| | | | | | | | | |
|------------|---------------|--------------|---|---------------------------|------------|---------------|-------------------|-----------------|
| 2 | | | MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES | | | | | 3.852,61 |
| 2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 94319 | SINAPI | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 69,82 | 69,82 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar | 5901 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0060000 | 269,37 | 1,61 | |
| Composição Auxiliar | 5903 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0030000 | 65,30 | 0,19 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6590000 | 17,39 | 11,46 | |
| 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 | 0,2740000 | 23,79 | 6,51 | |
| 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 | 0,2540000 | 17,44 | 4,42 | |
| Insumo | 00006079 | SINAPI | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,2500000 | 36,51 | 45,63 | |
| | | | | MO sem LS => | 7,74 | LS => | 6,78 | MO com LS => | 14,52 |
| | | | | Valor do BDI => | 19,34 | | | Valor com BDI => | 89,16 |
| | | | | | | Quant. => | 25,7500000 | Preço Total => | 2.295,87 |

| 2.2 | 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 | 46,26 | 46,26 | |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 3,0000000 | 3,72 | 11,16 | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 3,0000000 | 11,70 | 35,10 | |
| | | | | MO sem LS => | 18,72 | LS => | 16,38 | MO com LS => | 35,10 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,81 | | | Valor com BDI => | 59,07 |
| | | | | | | Quant. => | 14,1400000 | Preço Total => | 835,24 |

| 2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 100576 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | m² | 1,0000000 | 2,10 | 2,10 |
| Composição Auxiliar | 5901 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0010000 | 269,37 | 0,26 |
| Composição Auxiliar | 5903 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0070000 | 65,30 | 0,45 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|---|---|-----|-----------|--------|------|
| Composição Auxiliar | 5932 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0001000 | 212,65 | 0,02 |
| Composição Auxiliar | 5934 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0080000 | 75,81 | 0,60 |
| Composição Auxiliar | 73436 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0020000 | 168,66 | 0,33 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0080000 | 17,39 | 0,13 |
| Composição Auxiliar | 93244 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0060000 | 52,51 | 0,31 |

| | | | | | |
|-----------------|------|---------------------|-------------------|--------------------------|--------------|
| MO sem LS => | 0,28 | LS => | 0,24 | MO com LS => | 0,52 |
| Valor do BDI => | 0,58 | | | Valor com BDI => | 2,68 |
| | | Quant. => | 27,6800000 | Preço Total => | 74,18 |

| 2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|---|---------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | 83441 | SINAPI | REATERRO APILOADO (MANUAL) DE VALA COM DESLOCAMENTO DE MATERIAL EM CAMADAS DE 20 CM (BECOS, FAVELAS ETC.) | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 60,86 | 60,86 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,5000000 | 17,39 | 60,86 | |
| | | | | MO sem LS => | 22,33 | LS => | 19,53 | MO com LS => | 41,86 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,85 | | | Valor com BDI => | 77,71 |
| | | | | | | Quant. => | 8,3300000 | Preço Total => | 647,32 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|---|------------|---------------|-------------------|------------------|
| 3 | | | FUNDAÇÕES | | | | | 17.661,37 |
| 3.1 | | | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA | | | | | 17.661,37 |
| 3.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 96535 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 141,75 | 141,75 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0860000 | 17,94 | 19,48 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,7690000 | 22,17 | 61,38 |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0790000 | 18,00 | 1,42 |
| 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 | 0,0390000 | 16,80 | 0,65 |

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|-----------------|-------|-----------|-----------|------------------|----------|
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0170000 | 9,33 | 0,15 | |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 4,6120000 | 4,22 | 19,46 | |
| Insumo | 00005073 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | Material | KG | 0,0470000 | 20,06 | 0,94 | |
| Insumo | 00005074 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | Material | KG | 0,0160000 | 22,05 | 0,35 | |
| Insumo | 00006189 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,2780000 | 29,49 | 37,68 | |
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0100000 | 24,29 | 0,24 | |
| | | | | MO sem LS => | 32,75 | LS => | 28,65 | MO com LS => | 61,40 |
| | | | | Valor do BDI => | 39,26 | | | Valor com BDI => | 181,01 |
| | | | | | | Quant. => | 8,6400000 | Preço Total => | 1.563,92 |

| 3.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|------|-----------|-------------|------------------|----------|
| Composição | 96547 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 10,64 | 10,64 | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0220000 | 17,38 | 0,38 | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0680000 | 22,35 | 1,51 | |
| Composição Auxiliar | 92804 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 8,26 | 8,26 | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,3060000 | 0,22 | 0,06 | |
| 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 | 17,23 | 0,43 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,78 | LS => | 0,68 | MO com LS => | 1,46 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,94 | | | Valor com BDI => | 13,58 |
| | | | | | | Quant. => | 199,3400000 | Preço Total => | 2.707,03 |

| 3.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 16,34 | 16,34 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0635000 | 17,38 | 1,10 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1945000 | 22,35 | 4,34 |
| Composição Auxiliar | 92800 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 10,04 | 10,04 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 1,9665000 | 0,22 | 0,43 |
| 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 | 17,23 | 0,43 |

| | | | | | |
|-----------------|------|-----------|------------|------------------|--------|
| MO sem LS => | 2,70 | LS => | 2,37 | MO com LS => | 5,07 |
| Valor do BDI => | 4,52 | | | Valor com BDI => | 20,86 |
| | | Quant. => | 23,5400000 | Preço Total => | 491,04 |

| 3.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-------------|------------|--------|
| Composição | 94965 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (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 | 466,92 | 466,92 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,3117000 | 17,39 | 40,20 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4637000 | 16,37 | 23,96 |
| 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 | 0,7534000 | 1,80 | 1,35 |
| 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 | 0,7103000 | 0,38 | 0,26 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,7229000 | 70,00 | 50,60 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 362,6579000 | 0,84 | 304,63 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5934000 | 77,39 | 45,92 |

| | | | | | |
|-----------------|--------|-----------|-----------|------------------|----------|
| MO sem LS => | 24,07 | LS => | 21,06 | MO com LS => | 45,13 |
| Valor do BDI => | 129,33 | | | Valor com BDI => | 596,25 |
| | | Quant. => | 7,7800000 | Preço Total => | 4.638,82 |

| 3.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 101175 | SINAPI | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 1,0000000 | 102,68 | 102,68 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,1030000 | 22,51 | 24,82 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,3300000 | 17,39 | 23,12 |
| Composição Auxiliar | 92804 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 2,1230000 | 8,26 | 17,53 |
| 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 | 0,0860000 | 432,69 | 37,21 |

| | | | | | |
|-----------------|-------|-----------|------------|------------------|----------|
| MO sem LS => | 20,32 | LS => | 17,78 | MO com LS => | 38,10 |
| Valor do BDI => | 28,44 | | | Valor com BDI => | 131,12 |
| | | Quant. => | 63,0000000 | Preço Total => | 8.260,56 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|-------------|----------------|------------|------------------|-------|
| 4 | | | SUPERESTRUTURA | | | | | 256.730,22 | |
| 4.1 | | | CONCRETO ARMADO - VIGAS | | | | | 61.632,86 | |
| 4.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 84220 | SINAPI | FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 08 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO) | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 47,26 | 47,26 | |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1600000 | 17,94 | 2,87 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6600000 | 22,17 | 14,63 | |
| 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 | 0,1900000 | 73,64 | 13,99 | |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0060000 | 9,33 | 0,05 | |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,4800000 | 12,06 | 5,78 | |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,2600000 | 19,68 | 5,11 | |
| Insumo | 00006189 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,1400000 | 29,49 | 4,12 | |
| Insumo | 00004506 | SINAPI | !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PECA DE MADEIRANATIVA/REGIONAL 2,5 X 10CM (1X4") NAO APARELHADA (SARRAFO-P/FORMA) | Material | M | 0,2500000 | 2,84 | 0,71 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,96 | LS => | 6,09 | MO com LS => | 13,05 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,09 | | | Valor com BDI => | 60,35 |
| | | | | Quant. => | 453.6200000 | Preço Total => | 27.375,96 | | |

| 4.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 92763 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 9,41 | 9,41 | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0042000 | 17,38 | 0,07 | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0257000 | 22,35 | 0,57 | |
| Composição Auxiliar | 92804 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 8,26 | 8,26 | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,3670000 | 0,22 | 0,08 | |
| 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 | 17,23 | 0,43 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,29 | LS => | 0,26 | MO com LS => | 0,55 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,60 | | | Valor com BDI => | 12,01 |

Quant. => 931,4500000 Preço Total => 11.186,71

| 4.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|------|-----------|-------------|------------------|----------|
| Composição | 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 13,41 | 13,41 | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0175000 | 17,38 | 0,30 | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1069000 | 22,35 | 2,38 | |
| Composição Auxiliar | 92800 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 10,04 | 10,04 | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 1,1900000 | 0,22 | 0,26 | |
| 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 | 17,23 | 0,43 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,64 | LS => | 1,43 | MO com LS => | 3,07 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,71 | | | Valor com BDI => | 17,12 |
| | | | | | | Quant. => | 379.0000000 | Preço Total => | 6.488,48 |

| 4.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|--------|-------------|------------|------------------|-----------|
| Composição | 94965 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (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 | 466,92 | 466,92 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,3117000 | 17,39 | 40,20 | |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4637000 | 16,37 | 23,96 | |
| 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 | 0,7534000 | 1,80 | 1,35 | |
| 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 | 0,7103000 | 0,38 | 0,26 | |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,7229000 | 70,00 | 50,60 | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 362,6579000 | 0,84 | 304,63 | |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5934000 | 77,39 | 45,92 | |
| | | | | MO sem LS => | 24,07 | LS => | 21,06 | MO com LS => | 45,13 |
| | | | | Valor do BDI => | 129,33 | | | Valor com BDI => | 596,25 |
| | | | | | | Quant. => | 27.8100000 | Preço Total => | 16.581,71 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|-----------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 4.2 | | | CONCRETO ARMADO - LAJE E PILARES | | | | | 195.097,36 | |
| 4.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 84220 | SINAPI | FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 08 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO) | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 47,26 | 47,26 | |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1600000 | 17,94 | 2,87 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6600000 | 22,17 | 14,63 | |
| 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 | 0,1900000 | 73,64 | 13,99 | |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0060000 | 9,33 | 0,05 | |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,4800000 | 12,06 | 5,78 | |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,2600000 | 19,68 | 5,11 | |
| Insumo | 00006189 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,1400000 | 29,49 | 4,12 | |
| Insumo | 00004506 | SINAPI | !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PECA DE MADEIRANATIVA/REGIONAL 2,5 X 10CM (1X4") NAO APARELHADA (SARRAFO-P/FORMA) | Material | M | 0,2500000 | 2,84 | 0,71 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,96 | LS => | 6,09 | MO com LS => | 13,05 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,09 | | | Valor com BDI => | 60,35 |
| | | | | | Quant. => | 319,2700000 | Preço Total => | | 19.267,94 |

| 4.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 92763 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 9,41 | 9,41 | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0042000 | 17,38 | 0,07 | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0257000 | 22,35 | 0,57 | |
| Composição Auxiliar | 92804 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 8,26 | 8,26 | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,3670000 | 0,22 | 0,08 | |
| 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 | 17,23 | 0,43 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,29 | LS => | 0,26 | MO com LS => | 0,55 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,60 | | | Valor com BDI => | 12,01 |

Quant. => 1.166,2700000 Preço Total => 14.006,90

| 4.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|------|-----------|-------------|------------------|----------|
| Composição | 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 13,41 | 13,41 | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0175000 | 17,38 | 0,30 | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1069000 | 22,35 | 2,38 | |
| Composição Auxiliar | 92800 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 10,04 | 10,04 | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 1,1900000 | 0,22 | 0,26 | |
| 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 | 17,23 | 0,43 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,64 | LS => | 1,43 | MO com LS => | 3,07 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,71 | | | Valor com BDI => | 17,12 |
| | | | | | | Quant. => | 404,7300000 | Preço Total => | 6.928,97 |

| 4.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|--------|-------------|------------|------------------|----------|
| Composição | 94965 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (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 | 466,92 | 466,92 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,3117000 | 17,39 | 40,20 | |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4637000 | 16,37 | 23,96 | |
| 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 | 0,7534000 | 1,80 | 1,35 | |
| 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 | 0,7103000 | 0,38 | 0,26 | |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,7229000 | 70,00 | 50,60 | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 362,6579000 | 0,84 | 304,63 | |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5934000 | 77,39 | 45,92 | |
| | | | | MO sem LS => | 24,07 | LS => | 21,06 | MO com LS => | 45,13 |
| | | | | Valor do BDI => | 129,33 | | | Valor com BDI => | 596,25 |
| | | | | | | Quant. => | 16,1500000 | Preço Total => | 9.629,43 |

| 4.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|-------|-----------|-------------|------------------|------------|
| Composição | 101964 | SINAPI | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 175,70 | 175,70 | |
| Composição Auxiliar | 103674 | SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0440000 | 649,25 | 28,56 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5010000 | 22,17 | 11,10 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3540000 | 17,39 | 6,15 | |
| Composição Auxiliar | 92273 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 0,9700000 | 19,24 | 18,66 | |
| Composição Auxiliar | 92767 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 0,9910000 | 14,61 | 14,47 | |
| Insumo | 00003736 | SINAPI | LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO) | Material | m² | 1,0000000 | 58,00 | 58,00 | |
| Insumo | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,8700000 | 20,21 | 37,79 | |
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0400000 | 24,29 | 0,97 | |
| MO sem LS => | | | | | 10,67 | LS => | 9,34 | MO com LS => | 20,01 |
| Valor do BDI => | | | | | 48,66 | | | Valor com BDI => | 224,36 |
| | | | | | | Quant. => | 647,4600000 | Preço Total => | 145.264,12 |

| 5 | | | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES) | | | | | 125.658,73 |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|------------|------------|------------|
| 5.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 103328 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19x19x099 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | PARE - PAREDES/PAINEIS | m² | 1,0000000 | 80,15 | 80,15 |
| 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 | 0,0091000 | 507,12 | 4,61 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,6100000 | 22,51 | 36,24 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8050000 | 17,39 | 13,99 |
| Insumo | 00007271 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C) | Material | UN | 28,3100000 | 0,85 | 24,06 |
| 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 | 2,53 | 1,06 |

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|-----------------|-------|-----------|-------------|------------------|-----------|
| Insumo | 00037395 | SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | Material | CENTO | 0,0050000 | 38,74 | 0,19 | |
| | | | | MO sem LS => | 19,91 | LS => | 17,41 | MO com LS => | 37,32 |
| | | | | Valor do BDI => | 22,20 | | | Valor com BDI => | 102,35 |
| | | | | | | Quant. => | 914.0300000 | Preco Total => | 93.550,97 |

| 5.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|------|------------------|----------------|--------------|--------|
| Composição | 93202 | SINAPI | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 1,0000000 | 24,40 | 24,40 | |
| Composição Auxiliar | 87294 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0052000 | 480,61 | 2,49 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5290000 | 22,51 | 11,90 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1060000 | 17,39 | 1,84 | |
| Insumo | 00007258 | SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | Material | UN | 11,2000000 | 0,73 | 8,17 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,58 | LS => | 4,89 | MO com LS => | 10,47 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,75 | Valor com BDI => | | 31,15 | |
| | | | | Quant. => | | 29.5300000 | Preço Total => | | 919,85 |

| 5.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|-------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | 93182 | SINAPI | VERGA PRÉ-MOLDADA 10CM X 10CM. AF_03/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 1,0000000 | 48,87 | 48,87 | |
| Composição Auxiliar | 87294 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0019000 | 480,61 | 0,91 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0840000 | 22,51 | 1,89 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1020000 | 17,39 | 1,77 | |
| Composição Auxiliar | 92270 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,1700000 | 177,04 | 30,09 | |
| Composição Auxiliar | 92801 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 0,4900000 | 10,34 | 5,06 | |
| 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 | 0,0180000 | 432,69 | 7,78 | |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0060000 | 9,33 | 0,05 | |
| 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 => | 3,69 | LS => | 3,23 | MO com LS => | 6,92 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,53 | Valor com BDI => | | 62,40 | |

Quant. => 232,0000000 Preço Total => 14.476,80

| 5.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 102253 | SINAPI | DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 | PARE - PAREDES/PAINEIS | m² | 1,0000000 | 1.012,87 | 1.012,87 |
| Composição Auxiliar | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4050000 | 22,40 | 31,47 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7020000 | 17,39 | 12,20 |
| 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 | 0,0890000 | 18,00 | 1,60 |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,3160000 | 16,80 | 22,10 |
| Insumo | 00000131 | SINAPI | ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO) | Material | KG | 0,5300000 | 61,54 | 32,61 |
| Insumo | 00037596 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E | Material | KG | 0,9700000 | 3,98 | 3,86 |
| Insumo | 00044476 | SINAPI | DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM | Material | m² | 1,0500000 | 865,75 | 909,03 |

MO sem LS => 26,25 LS => 22,96 MO com LS => 49,21
 Valor do BDI => 280,56 Valor com BDI => 1.293,43

Quant. => 12,9200000 Preço Total => 16.711,11

| | | | | | | | | |
|---------------------|--------|--------|---|------------------------------------|-----|------------|------------|------------|
| 6 | | | ESQUADRIAS | | | | | 157.942,20 |
| 6.1 | | | PORTAS DE MADEIRA | | | | | 29.654,94 |
| 6.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 91322 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 910,49 | 910,49 |
| Composição Auxiliar | 100660 | SINAPI | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M | 10,0000000 | 7,08 | 70,80 |
| Composição Auxiliar | 90824 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 556,10 | 556,10 |
| Composição Auxiliar | 91292 | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 283,59 | 283,59 |

MO sem LS => 89,51 LS => 78,31 MO com LS => 167,82

Valor do BDI => 252,20 Valor com BDI => 1.162,69
Quant. => 7,0000000 Preço Total => 8.138,83

| 6.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|--|------------------------------------|--------|------------|------------|------------------|----------|
| Composição | 100689 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA , SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, COM CHAPA METALICA H=50 CM, VISOR DE VIDRO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 1.004,13 | 1.004,13 | |
| Composição Auxiliar | 100659 | SINAPI | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M | 10,0000000 | 10,41 | 104,10 | |
| Composição Auxiliar | 90806 | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 357,50 | 357,50 | |
| Composição Auxiliar | 90830 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 177,03 | 177,03 | |
| Composição Auxiliar | 91297 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA FRISADA, 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 | 365,50 | 365,50 | |
| | | | | MO sem LS => | 94,11 | LS => | 82,33 | MO com LS => | 176,44 |
| | | | | Valor do BDI => | 278,14 | | | Valor com BDI => | 1.282,27 |
| | | | | | | Quant. => | 7,0000000 | Preço Total => | 8.975,89 |

| 6.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|--|------------------------------------|--------|------------|------------|------------------|----------|
| Composição | 100689 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA COM CHAPA METALICA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 1.004,13 | 1.004,13 | |
| Composição Auxiliar | 100659 | SINAPI | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M | 10,0000000 | 10,41 | 104,10 | |
| Composição Auxiliar | 90806 | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 357,50 | 357,50 | |
| Composição Auxiliar | 90830 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 177,03 | 177,03 | |
| Composição Auxiliar | 91297 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA FRISADA, 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 | 365,50 | 365,50 | |
| | | | | MO sem LS => | 94,11 | LS => | 82,33 | MO com LS => | 176,44 |
| | | | | Valor do BDI => | 278,14 | | | Valor com BDI => | 1.282,27 |
| | | | | | | Quant. ==> | 2,0000000 | Preço Total ==> | 2.564,54 |

| 6.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|---|------------------------------------|--------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | 91318 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 643,04 | 643,04 | |
| Composição Auxiliar | 100660 | SINAPI | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M | 9,6000000 | 7,08 | 67,96 | |
| Composição Auxiliar | 90820 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 291,49 | 291,49 | |
| Composição Auxiliar | 91292 | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 283,59 | 283,59 | |
| | | | | MO sem LS => | 79,07 | LS => | 69,17 | MO com LS => | 148,24 |
| | | | | Valor do BDI => | 178,12 | | | Valor com BDI => | 821,16 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 821,16 |

| 6.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------------------|-----------------|------------|----------------|----------|------------------|----------|
| Composição | 91298 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 877,52 | 877,52 | | |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,5460000 | 21,42 | 33,11 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7730000 | 17,39 | 13,44 | | |
| 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 | 21,15 | 63,45 | | |
| Insumo | 00004969 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO VENEZIANA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM | Material | m² | 1,6800000 | 455,80 | 765,74 | | |
| Insumo | 00011055 | SINAPI | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ") | Material | UN | 19,8000000 | 0,09 | 1,78 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 18,12 | LS => | 15,85 | MO com LS => | 33,97 |
| | | | | | Valor do BDI => | 243,07 | | | Valor com BDI => | 1.120,59 |
| | | | | | Quant. => | 3,0000000 | Preço Total => | 3.361,77 | | |

| 6.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 90841 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 905,09 | 905,09 |
| Composição Auxiliar | 100659 | SINAPI | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M | 9,6000000 | 10,41 | 99,93 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|---|-------------------------------------|----|-----------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 90806 | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS | UN | 1,0000000 | 357,50 | 357,50 |
| Composição Auxiliar | 90820 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS | UN | 1,0000000 | 291,49 | 291,49 |
| Composição Auxiliar | 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/VIDR OS | UN | 1,0000000 | 156,17 | 156,17 |

MO sem LS => 87,94 LS => 76,94 MO com LS => 164,88

Valor do BDI => 250,70 Valor com BDI => 1.155,79

Quant. => 3,0000000 Preço Total => 3.467,37

| 6.1.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------------|-----|------------|------------|--------|
| Composição | 91322 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS | UN | 1,0000000 | 910,49 | 910,49 |
| Composição Auxiliar | 100660 | SINAPI | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS | M | 10,0000000 | 7,08 | 70,80 |
| Composição Auxiliar | 90824 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS | UN | 1,0000000 | 556,10 | 556,10 |
| Composição Auxiliar | 91292 | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS | UN | 1,0000000 | 283,59 | 283,59 |

MO sem LS => 89,51 LS => 78,31 MO com LS => 167,82

Valor do BDI => 252,20 Valor com BDI => 1.162,69

Quant. => 2,0000000 Preço Total => 2.325,38

| 6.2 | | | FERRAGENS E ACESSÓRIOS | | | | | 5.066,18 |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| 6.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 90830 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS | UN | 1,0000000 | 177,03 | 177,03 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0020000 | 21,42 | 21,46 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5010000 | 17,39 | 8,71 |
| Insumo | 00003081 | SINAPI | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | Material | CJ | 1,0000000 | 146,86 | 146,86 |

MO sem LS => 11,74 LS => 10,28 MO com LS => 22,02

Valor do BDI => 49,03

Quant. => 18,0000000 Valor com BDI => 226,06
Preço Total => 4.069,08

| 6.2.2 | 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 | 156,17 | 156,17 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7670000 | 21,42 | 16,42 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3840000 | 17,39 | 6,67 |
| 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 | 133,08 | 133,08 |

MO sem LS => 8,99 LS => 7,87 MO com LS => 16,86
Valor do BDI => 43,25 Valor com BDI => 199,42
Quant. => 5,0000000 Preço Total => 997,10

| 6.3 | | | PORTAS EM ALUMÍNIO | | | | | 2.349,11 |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------------------|-------|-----------|------------|----------|
| 6.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 91338 | SINAPI | Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 1,0000000 | 1.094,98 | 1.094,98 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3563000 | 22,51 | 8,02 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1779000 | 17,39 | 3,09 |
| Insumo | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,8829000 | 46,57 | 41,11 |
| Insumo | 00004914 | SINAPI | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | Material | m² | 1,0000000 | 838,91 | 838,91 |
| 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 | 0,61 | 2,93 |
| Insumo | 00036888 | SINAPI | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | Material | M | 6,8504000 | 29,33 | 200,92 |

MO sem LS => 4,34 LS => 3,80 MO com LS => 8,14
Valor do BDI => 303,30 Valor com BDI => 1.398,28
Quant. => 1,6800000 Preço Total => 2.349,11

| 6.4 | | | JANELAS DE ALUMÍNIO - JA | | | | | 91.864,31 |
|-----|--|--|--------------------------|--|--|--|--|-----------|
|-----|--|--|--------------------------|--|--|--|--|-----------|

| 6.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|--------------------------|------------------|---------------|
| Composição | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE 60X40CM, JA-1, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS INCLUSIVE FERRAGENS | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS | m² | 1,0000000 | 710,38 | 710,38 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,7070000 | 22,51 | 38,42 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8530000 | 17,39 | 14,83 | | |
| Insumo | 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 24,4000000 | 0,21 | 5,12 | | |
| Insumo | 00034381 | SINAPI | JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | Material | UN | 2,0833000 | 294,56 | 613,65 | | |
| Insumo | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 1,2467000 | 30,77 | 38,36 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 20,83 | LS => | 18,23 | MO com LS => | 39,06 |
| | | | | | Valor do BDI => | 196,77 | | | Valor com BDI => | 907,15 |
| | | | | | | Quant. => | 0,2400000 | Preço Total => | | 217,71 |

| 6.4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------------------|--------|------------|------------|------------------|--------|
| Composição | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE 60X90CM, JA-2, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 1,0000000 | 710,38 | 710,38 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,7070000 | 22,51 | 38,42 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8530000 | 17,39 | 14,83 | |
| Insumo | 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 24,4000000 | 0,21 | 5,12 | |
| Insumo | 00034381 | SINAPI | JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | Material | UN | 2,0833000 | 294,56 | 613,65 | |
| Insumo | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 1,2467000 | 30,77 | 38,36 | |
| | | | | MO sem LS => | 20,83 | LS => | 18,23 | MO com LS => | 39,06 |
| | | | | Valor do BDI => | 196,77 | | | Valor com BDI => | 907,15 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0800000 | Preço Total => | 979,72 |

| 6.4.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE 100X40CM, JA-3, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS INCLUSIVE FERRAGENS | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 1,0000000 | 710,38 | 710,38 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,7070000 | 22,51 | 38,42 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8530000 | 17,39 | 14,83 |

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|-----------------|--------|---------------------|------------------|--------------------------|-----------------|
| Insumo | 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 24,4000000 | 0,21 | 5,12 | |
| Insumo | 00034381 | SINAPI | JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | Material | UN | 2,0833000 | 294,56 | 613,65 | |
| Insumo | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 1,2467000 | 30,77 | 38,36 | |
| | | | | MO sem LS => | 20,83 | LS => | 18,23 | MO com LS => | 39,06 |
| | | | | Valor do BDI => | 196,77 | | | Valor com BDI => | 907,15 |
| | | | | | | Quant. => | 2.8000000 | Preço Total => | 2.540,02 |

| 6.4.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------------------|--------|------------|------------|------------------|--------|
| Composição | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE 150X40CM, JA-4, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS INCLUSIVE FERRAGENS | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 1,0000000 | 710,38 | 710,38 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,7070000 | 22,51 | 38,42 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8530000 | 17,39 | 14,83 | |
| Insumo | 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 24,4000000 | 0,21 | 5,12 | |
| Insumo | 00034381 | SINAPI | JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | Material | UN | 2,0833000 | 294,56 | 613,65 | |
| Insumo | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 1,2467000 | 30,77 | 38,36 | |
| | | | | MO sem LS => | 20,83 | LS => | 18,23 | MO com LS => | 39,06 |
| | | | | Valor do BDI => | 196,77 | | | Valor com BDI => | 907,15 |
| | | | | | | Quant. => | 0,6000000 | Preço Total => | 544,29 |

| 6.4.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------------------|-----|------------|------------|--------|
| Composição | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE 120X100CM, JA-5, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS INCLUSIVE FERRAGENS | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 1,0000000 | 710,38 | 710,38 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,7070000 | 22,51 | 38,42 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8530000 | 17,39 | 14,83 |
| Insumo | 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 24,4000000 | 0,21 | 5,12 |
| Insumo | 00034381 | SINAPI | JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | Material | UN | 2,0833000 | 294,56 | 613,65 |
| Insumo | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 1,2467000 | 30,77 | 38,36 |

| | | | | | |
|-----------------|--------|-----------|-----------|------------------|----------|
| MO sem LS => | 20,83 | LS => | 18,23 | MO com LS => | 39,06 |
| Valor do BDI => | 196,77 | | | Valor com BDI => | 907,15 |
| | | Quant. => | 7,2000000 | Preço Total => | 6.531,48 |

| 6.4.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------------------|-----|------------|------------|--------|
| Composição | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE 150X110CM, JA-6, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 1,0000000 | 710,38 | 710,38 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,7070000 | 22,51 | 38,42 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8530000 | 17,39 | 14,83 |
| Insumo | 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 24,4000000 | 0,21 | 5,12 |
| Insumo | 00034381 | SINAPI | JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR | Material | UN | 2,0833000 | 294,56 | 613,65 |
| Insumo | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 1,2467000 | 30,77 | 38,36 |

| | | | | | |
|-----------------|--------|-----------|-----------|------------------|----------|
| MO sem LS => | 20,83 | LS => | 18,23 | MO com LS => | 39,06 |
| Valor do BDI => | 196,77 | | | Valor com BDI => | 907,15 |
| | | Quant. => | 3,3000000 | Preço Total => | 2.993,59 |

| 6.4.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------------------|-----|------------|------------|--------|
| Composição | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE 200X110CM, JA-7, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 1,0000000 | 710,38 | 710,38 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,7070000 | 22,51 | 38,42 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8530000 | 17,39 | 14,83 |
| Insumo | 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 24,4000000 | 0,21 | 5,12 |
| Insumo | 00034381 | SINAPI | JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR | Material | UN | 2,0833000 | 294,56 | 613,65 |
| Insumo | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 1,2467000 | 30,77 | 38,36 |

| | | | | | |
|-----------------|--------|-----------|-----------|------------------|----------|
| MO sem LS => | 20,83 | LS => | 18,23 | MO com LS => | 39,06 |
| Valor do BDI => | 196,77 | | | Valor com BDI => | 907,15 |
| | | Quant. => | 8,8000000 | Preço Total => | 7.982,92 |

| 6.4.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------------------|-----------------|------------|-----------|------------|------------------|-----------|
| Composição | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE 220X110CM, JA-8, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 1,0000000 | 710,38 | 710,38 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,7070000 | 22,51 | 38,42 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8530000 | 17,39 | 14,83 | | |
| Insumo | 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 24,4000000 | 0,21 | 5,12 | | |
| Insumo | 00034381 | SINAPI | JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR | Material | UN | 2,0833000 | 294,56 | 613,65 | | |
| Insumo | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 1,2467000 | 30,77 | 38,36 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 20,83 | LS => | 18,23 | MO com LS => | 39,06 |
| | | | | | Valor do BDI => | 196,77 | | | Valor com BDI => | 907,15 |
| | | | | | | | Quant. => | 67,7600000 | Preço Total => | 61.468,48 |

| 6.4.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------------------|-----------------|------------|------------|-----------|------------------|----------|
| Composição | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO, COM VENEZIANA 200X60CM, JA-9, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 1,0000000 | 710,38 | 710,38 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,7070000 | 22,51 | 38,42 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8530000 | 17,39 | 14,83 | | |
| Insumo | 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 24,4000000 | 0,21 | 5,12 | | |
| Insumo | 00034381 | SINAPI | JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | Material | UN | 2,0833000 | 294,56 | 613,65 | | |
| Insumo | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 1,2467000 | 30,77 | 38,36 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 20,83 | LS => | 18,23 | MO com LS => | 39,06 |
| | | | | | Valor do BDI => | 196,77 | | | Valor com BDI => | 907,15 |
| | | | | | | | Quant. => | 7,2000000 | Preço Total => | 6.531,48 |

| 6.4.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-------|---|------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 8970 | ORSE | Tela de nylon tipo mosquitoireo com moldura em aluminio anodizado natural | Esquadrias de Alumínio | m² | 1,0000000 | 83,83 | 83,83 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,8000000 | 3,72 | 2,97 |
| Composição Auxiliar | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 0,8000000 | 3,60 | 2,88 |

| | | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|-------------|-----------------|------------|----------------|----------|------------------|--------|
| Insumo | 3116 | ORSE | Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m m | Material | m | 4,0000000 | 13,17 | 52,68 | | |
| Insumo | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,8000000 | 16,55 | 13,24 | | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,8000000 | 11,70 | 9,36 | | |
| Insumo | 00007170 | SINAPI | TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS | Material | m² | 1,0500000 | 2,58 | 2,70 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 12,05 | LS => | 10,55 | MO com LS => | 22,60 |
| | | | | | Valor do BDI => | 23,22 | | | Valor com BDI => | 107,05 |
| | | | | | Quant. => | 19,3800000 | Preço Total => | 2.074,62 | | |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|----------------------------------|-----------------|-----------|------------|-----------|------------------|--------|
| 6.5 | | | VIDROS | | | | | 29.007,66 | | |
| 6.5.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 72118 | SINAPI | VIDRO MINIBOREAL INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR | m² | 1,0000000 | 222,40 | 222,40 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5000000 | 17,39 | 8,69 | | |
| Composição Auxiliar | 88325 | SINAPI | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5000000 | 18,38 | 9,19 | | |
| Insumo | 00010498 | SINAPI | MASSA PARA VIDRO | Material | KG | 1,5000000 | 9,96 | 14,94 | | |
| Insumo | 00010505 | SINAPI | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO | Material | m² | 1,0000000 | 189,58 | 189,58 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 6,60 | LS => | 5,77 | MO com LS => | 12,37 |
| | | | | | Valor do BDI => | 61,60 | | | Valor com BDI => | 284,00 |
| | | | | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 568,00 |

| 6.5.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|----------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|------------------|-----------|
| Composição | 72118 | SINAPI | VIDRO LISO COMUM INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR | m² | 1,0000000 | 222,40 | 222,40 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5000000 | 17,39 | 8,69 | | |
| Composição Auxiliar | 88325 | SINAPI | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5000000 | 18,38 | 9,19 | | |
| Insumo | 00010498 | SINAPI | MASSA PARA VIDRO | Material | KG | 1,5000000 | 9,96 | 14,94 | | |
| Insumo | 00010505 | SINAPI | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO | Material | m² | 1,0000000 | 189,58 | 189,58 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 6,60 | LS => | 5,77 | MO com LS => | 12,37 |
| | | | | | Valor do BDI => | 61,60 | | | Valor com BDI => | 284,00 |
| | | | | | | | Quant. => | 89,7800000 | Preço Total => | 25.497,52 |

| | | | | | | | | |
|--------------|---------------|--------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 6.5.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|---------------|--------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|----------------------------------|-----------------|-----------|------------------|----------|
| Composição | 85005 | SINAPI | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR | m² | 1,0000000 | 523,63 | 523,63 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4000000 | 17,39 | 6,95 |
| Composição Auxiliar | 88325 | SINAPI | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0000000 | 18,38 | 36,76 |
| Insumo | 00000442 | SINAPI | PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA | Material | UN | 4,0000000 | 7,83 | 31,32 |
| Insumo | 00011186 | SINAPI | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | Material | m² | 1,0000000 | 448,60 | 448,60 |
| | | | | | MO sem LS => | 16,18 | LS => | 14,16 |
| | | | | | Valor do BDI => | 145,04 | MO com LS => | 30,34 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 668,67 |
| | | | | | Quant. => | 4,4000000 | Preço Total => | 2.942,14 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------------|---------------|----------------|------------|------------------|--------|
| 7 | | | SISTEMAS DE COBERTURA | | | | | 175.179,40 | | |
| 7.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 92541 | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA ROMANA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | m² | 1,0000000 | 83,36 | 83,36 | | |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4020000 | 17,94 | 7,21 | | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4000000 | 22,17 | 8,86 | | |
| Composição Auxiliar | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMA, 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 | 0,0412000 | 16,76 | 0,69 | | |
| Composição Auxiliar | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMA, 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 | 0,0571000 | 15,82 | 0,90 | | |
| Insumo | 00004408 | SINAPI | RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 2,5730000 | 2,72 | 6,99 | | |
| Insumo | 00004425 | SINAPI | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,7350000 | 30,24 | 22,22 | | |
| Insumo | 00004430 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 2,3360000 | 14,30 | 33,40 | | |
| Insumo | 00020247 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | KG | 0,0700000 | 21,79 | 1,52 | | |
| Insumo | 00039027 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | Material | KG | 0,0500000 | 19,66 | 0,98 | | |
| Insumo | 00040568 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5) | Material | KG | 0,0300000 | 19,83 | 0,59 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 6,83 | LS => | 5,98 | MO com LS => | 12,81 |
| | | | | | Valor do BDI => | 23,09 | | | Valor com BDI => | 106,45 |
| | | | | | Quant. => | 1.139,5400000 | Preço Total => | | 121.304,03 | |

| | | | | | | | | |
|------------|---------------|--------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 7.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|------------|-------|-------|
| Composição | 94443 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | m² | 1,0000000 | 30,68 | 30,68 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3250000 | 17,39 | 5,65 |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1530000 | 21,96 | 3,35 |
| 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 | 0,0240000 | 16,76 | 0,40 |
| 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 | 0,0333000 | 15,82 | 0,52 |
| Insumo | 00007175 | SINAPI | TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2 | Material | UN | 17,7490000 | 1,17 | 20,76 |

MO sem LS => 3,75 LS => 3,28 MO com LS => 7,03
Valor do BDI => 8,49 Valor com BDI => 39,17

Quant. => 1.189,6800000 Preço Total => 46.599,76

| 7.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 94219 | SINAPI | CUMEEIRA E ESPIÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | M | 1,0000000 | 26,65 | 26,65 |
| Composição Auxiliar | 87337 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0117000 | 479,85 | 5,61 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3500000 | 17,39 | 6,08 |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3050000 | 21,96 | 6,69 |
| 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 | 0,0063000 | 16,76 | 0,10 |
| 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 | 0,0087000 | 15,82 | 0,13 |
| Insumo | 00007181 | SINAPI | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M | Material | UN | 3,0000000 | 2,68 | 8,04 |

MO sem LS => 5,36 LS => 4,69 MO com LS => 10,05
Valor do BDI => 7,38 Valor com BDI => 34,03

Quant. => 213,8000000 Preço Total => 7.275,61

| | | | | | | | | |
|---|--|--|-------------------|--|--|--|--|-----------|
| 8 | | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | 26.353,47 |
|---|--|--|-------------------|--|--|--|--|-----------|

| 8.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--|-------|------------------|----------------|--------------|-----------|
| Composição | 98557 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 | IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS | m² | 1,0000000 | 44,53 | 44,53 | |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0850000 | 17,92 | 1,52 | |
| Composição Auxiliar | 88270 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4220000 | 22,51 | 9,49 | |
| Insumo | 00000626 | SINAPI | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA) | Material | KG | 1,5000000 | 22,35 | 33,52 | |
| MO sem LS => | | | | | 4,37 | LS => | 3,82 | MO com LS => | 8,19 |
| Valor do BDI => | | | | | 12,33 | Valor com BDI => | | | 56,86 |
| Quant. => | | | | | | 463,4800000 | Preço Total => | | 26.353,47 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|--------|---|---|------|-----------|------------------|----------------|-----------|
| 9 | | | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS | | | | | 246.543,80 | |
| 9.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 87878 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 4,23 | 4,23 | |
| Composição Auxiliar | 87377 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0037000 | 613,28 | 2,26 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0681000 | 22,51 | 1,53 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0255000 | 17,39 | 0,44 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,03 | LS => | 0,90 | MO com LS => | 1,93 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,17 | | Valor com BDI => | | 5,40 |
| | | | | | | Quant. => | 1.969,4100000 | Preço Total => | 10.634,81 |

| 9.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|--|---|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | 87881 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 6,94 | 6,94 | |
| Composição Auxiliar | 87381 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0015000 | 3.881,95 | 5,82 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0389000 | 22,51 | 0,87 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0146000 | 17,39 | 0,25 | |
| MO sem LS => | | | | | 0,53 | LS => | 0,47 | MO com LS => | 1,00 |
| Valor do BDI => | | | | | 1,92 | Valor com BDI => | | | 8,86 |

Quant. => 579,5700000 Preço Total => 5.134,99

| 9.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|---------------------|------|------------------|---------------|----------------|-----------|
| Composição | 12352 | ORSE | Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm | Pisos com Pedras | m² | 1,0000000 | 31,51 | 31,51 | |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,72 | 2,23 | |
| Composição Auxiliar | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,57 | 2,14 | |
| Composição Auxiliar | 12032 | ORSE | Argamassa cal e areia traço 1:4 - Confeção mecânica e transporte | Conversão InfoWOrca | m³ | 0,0300000 | 339,72 | 10,19 | |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 16,55 | 9,93 | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 11,70 | 7,02 | |
| | | | | MO sem LS => | 9,79 | LS => | 8,56 | MO com LS => | 18,35 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,72 | Valor com BDI => | | 40,23 | |
| | | | | | | Quant. => | 1.969,4100000 | Preço Total => | 79.229,36 |

| 9.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|---------------------|-----------------|-----------|---------------|----------------|------------------|-----------|
| Composição | 12354 | ORSE | Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm | Pisos com Pedras | m² | 1,0000000 | 23,94 | 23,94 | | |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,72 | 2,23 | | |
| Composição Auxiliar | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,57 | 2,14 | | |
| Composição Auxiliar | 12356 | ORSE | Argamassa cal e areia traço 1:2 - Confeção mecânica e transporte | Conversão InfoWOrca | m³ | 0,0050000 | 525,58 | 2,62 | | |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 16,55 | 9,93 | | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 11,70 | 7,02 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 9,16 | LS => | 8,02 | MO com LS => | 17,18 |
| | | | | | Valor do BDI => | 6,63 | | | Valor com BDI => | 30,57 |
| | | | | | Quant. => | | 1.307,7700000 | Preço Total => | | 39.978,52 |

| 9.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|---|-----------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | C3034 | SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO | ARGAMASSAS PARA TETOS | m² | 1,0000000 | 36,19 | 36,19 |
| Insumo | I0109 | SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,0243000 | 67,50 | 1,64 |
| Insumo | I0441 | SEINFRA | CAL HIDRATADA | Material | KG | 3,6400000 | 1,10 | 4,00 |
| Insumo | I0805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 3,6400000 | 0,56 | 2,03 |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,7000000 | 20,77 | 14,53 |

| | | | | | | | | | |
|--------|-------|---------|----------|-----------------|-------|-----------|-------------|------------------|-----------|
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,9000000 | 15,55 | 13,99 | |
| | | | | MO sem LS => | 15,21 | LS => | 13,31 | MO com LS => | 28,52 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,02 | | | Valor com BDI => | 46,21 |
| | | | | | | Quant. => | 579,5700000 | Preço Total => | 26.781,92 |

| 9.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-------|------------------|----------------|--------------|-----------|
| Composição | 87272 | SINAPI | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 81,33 | 81,33 | |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9700000 | 22,40 | 21,72 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4800000 | 17,39 | 8,34 | |
| Insumo | 00000536 | SINAPI | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material | m² | 1,0900000 | 39,35 | 42,89 | |
| Insumo | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 6,1400000 | 1,13 | 6,93 | |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,2200000 | 6,63 | 1,45 | |
| | | | | MO sem LS => | 11,75 | LS => | 10,28 | MO com LS => | 22,03 |
| | | | | Valor do BDI => | 22,52 | Valor com BDI => | | 103,85 | |
| | | | | Quant. => | | 439,5300000 | Preço Total => | | 45.645,19 |

| 9.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-------|-----------|-------------|------------------|-----------|
| Composição | 87267 | SINAPI | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 70,69 | 70,69 | |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6794000 | 22,40 | 15,21 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3089000 | 17,39 | 5,37 | |
| Insumo | 00000536 | SINAPI | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material | m² | 1,0618000 | 39,35 | 41,78 | |
| Insumo | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 4,9100000 | 1,13 | 5,54 | |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,4220000 | 6,63 | 2,79 | |
| | | | | MO sem LS => | 8,05 | LS => | 7,05 | MO com LS => | 15,10 |
| | | | | Valor do BDI => | 19,58 | | | Valor com BDI => | 90,27 |
| | | | | | | Quant. => | 222,1200000 | Preço Total => | 20.050,77 |

| 9.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|-----------------------------------|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 4789 | ORSE | Rodameio em madeira (lagura=10cm) | Revestimentos com Mármore e Granitos | m | 1,0000000 | 58,13 | 58,13 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------|-----------------|-----------|-----------|-------------|------------------|-----------|
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,72 | 1,11 | | |
| Composição Auxiliar | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,57 | 1,07 | | |
| 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 - Confeção mecânica e transporte | Argamassas | m³ | 0,0008000 | 517,12 | 0,41 | | |
| Insumo | 4484 | ORSE | Rodameio em granito preto, larg=4 cm, esp= 2 cm m | Material | m | 1,0300000 | 45,70 | 47,07 | | |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 16,55 | 4,96 | | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 11,70 | 3,51 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 4,53 | LS => | 3,97 | MO com LS => | 8,50 |
| | | | | | Valor do BDI => | 16,10 | | | Valor com BDI => | 74,23 |
| | | | | | | | Quant. => | 257,1500000 | Preço Total => | 19.088,24 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|-------|--|--|------|-----------|-------------|------------------|-----------|
| 10 | | | SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO) | | | | | 158.538,96 | |
| 10.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 99 | ORSE | Camada impermeabilizadora, espessura = 5,0cm, c/ concreto fck = 15mpa | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m² | 1,0000000 | 24,79 | 24,79 | |
| Composição Auxiliar | 11480 | ORSE | Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³ | 0,0500000 | 495,99 | 24,79 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,54 | LS => | 0,47 | MO com LS => | 1,01 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,86 | | | Valor com BDI => | 31,65 |
| | | | | | | Quant. => | 814,4800000 | Preço Total => | 25.778,29 |

| 10.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----------------|-----------|------------|-------------|------------------|-----------|
| Composição | 87630 | SINAPI | Camada regularizadora e=2,0cm | PISO - PISOS | m² | 1,0000000 | 36,18 | 36,18 | | |
| 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 | 564,30 | 24,32 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2450000 | 22,51 | 5,51 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1230000 | 17,39 | 2,13 | | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 0,5000000 | 0,84 | 0,42 | | |
| Insumo | 00007334 | SINAPI | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | Material | L | 0,2100000 | 18,10 | 3,80 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 4,32 | LS => | 3,78 | MO com LS => | 8,10 |
| | | | | | Valor do BDI => | 10,02 | | | Valor com BDI => | 46,20 |
| | | | | | | | Quant. => | 814,4800000 | Preço Total => | 37.628,97 |

| 10.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----------------|-----------|------------|----------------|------------------|----------|
| Composição | 87251 | SINAPI | Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm -aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - branco antiderrapante - conforme projeto | PISO - PISOS | m² | 1,0000000 | 60,18 | 60,18 | | |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2537000 | 22,40 | 5,68 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1308000 | 17,39 | 2,27 | | |
| Insumo | 00001287 | SINAPI | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material | m² | 1,0600000 | 38,38 | 40,68 | | |
| Insumo | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 9,1325000 | 1,13 | 10,31 | | |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,1880000 | 6,63 | 1,24 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 3,10 | LS => | 2,72 | MO com LS => | 5,82 |
| | | | | | Valor do BDI => | 16,66 | | | Valor com BDI => | 76,84 |
| | | | | | | Quant. => | 65,2800000 | Preço Total => | | 5.016,11 |

| 10.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----------------|-----------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| Composição | 87251 | SINAPI | Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - cinza antiderrapante - conforme projeto incl. rejunte - conforme projeto | PISO - PISOS | m² | 1,0000000 | 60,18 | 60,18 | | |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2537000 | 22,40 | 5,68 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1308000 | 17,39 | 2,27 | | |
| Insumo | 00001287 | SINAPI | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material | m² | 1,0600000 | 38,38 | 40,68 | | |
| Insumo | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 9,1325000 | 1,13 | 10,31 | | |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,1880000 | 6,63 | 1,24 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 3,10 | LS => | 2,72 | MO com LS => | 5,82 |
| | | | | | Valor do BDI => | 16,66 | | | Valor com BDI => | 76,84 |
| | | | | | | Quant. => | 749,2000000 | Preço Total => | | 57.568,52 |

| 10.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|--|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | C4623 | SEINFRA | PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | PISOS | m² | 1,0000000 | 185,96 | 185,96 |
| Insumo | I1328 | SEINFRA | LADRILHISTA | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 20,77 | 10,38 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,6100000 | 15,55 | 9,48 |
| Insumo | I8621 | SEINFRA | COLA VINIL PARA PVC | Material | KG | 0,1200000 | 20,48 | 2,45 |
| Insumo | I8622 | SEINFRA | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO | Material | m² | 1,1000000 | 148,78 | 163,65 |

| | | | | | |
|-----------------|-------|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| MO sem LS => | 10,59 | LS => | 9,27 | MO com LS => | 19,86 |
| Valor do BDI => | 51,51 | | | Valor com BDI => | 237,47 |
| | | Quant. => | 40,9500000 | Preço Total => | 9.724,39 |

| 10.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|------------|------------|--------|
| Composição | 104658 | SINAPI | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023 | PISO - PISOS | m² | 1,0000000 | 173,68 | 173,68 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,2790000 | 22,51 | 28,79 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,5570000 | 17,39 | 44,46 |
| Insumo | 00034353 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC II | Material | KG | 10,0000000 | 2,10 | 21,00 |
| Insumo | 00036178 | SINAPI | PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM | Material | UN | 6,2500000 | 12,71 | 79,43 |

| | | | | | |
|-----------------|-------|---------------------|------------------|--------------------------|-----------------|
| MO sem LS => | 27,84 | LS => | 24,36 | MO com LS => | 52,20 |
| Valor do BDI => | 48,10 | | | Valor com BDI => | 221,78 |
| | | Quant. => | 5,4000000 | Preço Total => | 1.197,61 |

| 10.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|---------|---|-----------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | C2284 | SEINFRA | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | PISOS INTERNOS | M | 1,0000000 | 78,85 | 78,85 |
| Composição Auxiliar | C0197 | SEINFRA | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | ARGAMASSA MISTA | m³ | 0,0038000 | 642,18 | 2,44 |
| Insumo | I1880 | SEINFRA | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | Material | M | 1,0000000 | 62,15 | 62,15 |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 20,77 | 10,38 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,2500000 | 15,55 | 3,88 |

| | | | | | |
|-----------------|-------|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| MO sem LS => | 7,92 | LS => | 6,93 | MO com LS => | 14,85 |
| Valor do BDI => | 21,84 | | | Valor com BDI => | 100,69 |
| | | Quant. => | 18,5000000 | Preço Total => | 1.862,76 |

| 10.8 | | | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA | | | | | 19.762,31 |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-----------|
| 10.8.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 98679 | SINAPI | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | PISO - PISOS | m² | 1,0000000 | 33,63 | 33,63 |
| Composição Auxiliar | 87298 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0310000 | 646,21 | 20,03 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3540000 | 22,51 | 7,96 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1770000 | 17,39 | 3,07 |

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|-----------------|------|-----------|-------------|------------------|-----------|
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 0,5000000 | 0,84 | 0,42 | |
| Insumo | 00003671 | SINAPI | JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | Material | M | 1,6700000 | 1,29 | 2,15 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,18 | LS => | 4,54 | MO com LS => | 9,72 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,31 | | | Valor com BDI => | 42,94 |
| | | | | | | Quant. => | 250,8100000 | Preço Total => | 10.769,78 |

| 10.8.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|-------|---|--|-------|------------------|------------|----------------|----------|
| Composição | 12214 | ORSE | Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos | Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta Resistência | un | 1,0000000 | 318,95 | 318,95 | |
| Composição Auxiliar | 77 | ORSE | Aterro de caixaõ de edificação, com fornec. de areia, adensada com água | Aterros / Reaterros / Compactações | m³ | 0,4000000 | 130,26 | 52,10 | |
| Composição Auxiliar | 98 | ORSE | Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³ | 0,2600000 | 594,40 | 154,54 | |
| Composição Auxiliar | 2323 | ORSE | Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1 | Outras Pinturas | m² | 1,2000000 | 7,98 | 9,57 | |
| 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 | 0,4000000 | 46,26 | 18,50 | |
| Composição Auxiliar | 2624 | ORSE | Remoção e reposição de meio-fio | Meios-Fios e Guias | m | 2,2000000 | 15,28 | 33,61 | |
| Composição Auxiliar | 3644 | ORSE | Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual | Pavimentações Externas | m² | 2,6400000 | 14,20 | 37,48 | |
| Composição Auxiliar | 9182 | ORSE | Demolição de concreto com martetele e compressor | Demolições / Remoções | m³ | 0,1700000 | 77,37 | 13,15 | |
| | | | | MO sem LS => | 49,11 | LS => | 42,96 | MO com LS => | 92,07 |
| | | | | Valor do BDI => | 88,34 | Valor com BDI => | | 407,29 | |
| | | | | | | Quant. => | 11,9800000 | Preço Total => | 4.879,33 |

| 10.8.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 13170 | ORSE | Meio-fio ou guia de concreto pre-moldado, tipo chapéu para boca de lobo, dimensões *1,20* x 0,15 x 0,30 m, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 | Meios-Fios e Guias | m | 1,0000000 | 66,88 | 66,88 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3600000 | 3,72 | 1,33 |
| Composição Auxiliar | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,1800000 | 3,57 | 0,64 |
| 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 - Confeção mecânica e transporte | Argamassas | m³ | 0,0010000 | 517,12 | 0,51 |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,1800000 | 16,55 | 2,97 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,3600000 | 11,70 | 4,21 |

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|-----------------|------------|----------------|----------|------------------|-------|
| Insumo | 00043386 | SINAPI | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M | Material | UN | 1,0000000 | 57,22 | 57,22 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,85 | LS => | 3,37 | MO com LS => | 7,22 |
| | | | | Valor do BDI => | 18,52 | | | Valor com BDI => | 85,40 |
| | | | | Quant. => | 27,3000000 | Preço Total => | 2.331,42 | | |

| 10.8.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|-----------------|----------|--------|---|-------------------------|-------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição | 2656 | ORSE | Lastro de brita 1 | Lastros, Lajes e Berços | m³ | 1,0000000 | 123,70 | 123,70 | |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 2,0000000 | 3,72 | 7,44 | |
| Auxiliar Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 1,2000000 | 77,39 | 92,86 | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 11,70 | 23,40 | |
| | | | | MO sem LS => | 12,48 | LS => | 10,92 | MO com LS => | 23,40 |
| | | | | Valor do BDI => | 34,26 | | | Valor com BDI => | 157,96 |
| | | | | | | Quant. => | 11,2800000 | Preço Total => | 1.781,78 |

| | | | | | | | | | |
|------------|--------|---------|---|------------------|-------------|------------------|------------|--------------|------|
| 11 | | | PINTURA | | | | | 54.432,38 | |
| 11.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C1208 | SEINFRA | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | PAREDES E FORROS | m² | 1,0000000 | 11,84 | 11,84 | |
| Insumo | I0045 | SEINFRA | AJUDANTE DE PINTOR | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 16,77 | 3,35 | |
| Insumo | I1347 | SEINFRA | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | Material | UN | 0,4000000 | 0,55 | 0,22 | |
| Insumo | I1513 | SEINFRA | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | Material | KG | 0,7000000 | 2,92 | 2,04 | |
| Insumo | I2395 | SEINFRA | PINTOR | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 20,77 | 6,23 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,11 | LS => | 4,47 | MO com LS => | 9,58 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,27 | Valor com BDI => | | 15,11 | |
| | | | | Quant. => | 432,5500000 | Preço Total => | 6.535,83 | | |

| 11.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88496 | SINAPI | EMASSAMENTO DE LAJES INTERNAS COM MASSA PVA - 02 DEMÃOS | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 26,15 | 26,15 |
| Composição | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7419000 | 24,61 | 18,25 |
| Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2473000 | 17,39 | 4,30 |
| Composição | | | | | | | | |
| Auxiliar Insumo | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | Material | UN | 0,0802000 | 0,89 | 0,07 |
| Insumo | 00043626 | SINAPI | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS | Material | KG | 1,3389000 | 2,64 | 3,53 |

| | | | | | |
|-----------------|------|-----------|-------------|------------------|-----------|
| MO sem LS => | 8,56 | LS => | 7,49 | MO com LS => | 16,05 |
| Valor do BDI => | 7,24 | | | Valor com BDI => | 33,39 |
| | | Quant. => | 579,5700000 | Preço Total => | 19.351,84 |

| 11.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|------|-----------|---------------|------------------|
| Composição | 88489 | SINAPI | Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 11,42 | 11,42 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1631000 | 24,61 | 4,01 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0544000 | 17,39 | 0,94 |
| Insumo | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | L | 0,2285000 | 28,33 | 6,47 |
| | | | | MO sem LS => | 1,88 | LS => | 1,65 | MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 3,16 | | | Valor com BDI => |
| | | | | | | Quant. => | 1.307,7700000 | Preço Total => |
| | | | | | | | | 19.067,28 |

| 11.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|------|-----------|-------------|------------------|----------|
| Composição | 104639 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 10,05 | 10,05 | |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2270000 | 24,61 | 5,58 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0757000 | 17,39 | 1,31 | |
| Insumo | 00035693 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA | Material | L | 0,2678000 | 11,82 | 3,16 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,61 | LS => | 2,29 | MO com LS => | 4,90 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,78 | | | Valor com BDI => | 12,83 |
| | | | | | | Quant. => | 579,5700000 | Preço Total => | 7.435,88 |

| 11.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|-----------------|----------|--------|---|--------------------------|-----------------|------------|----------------|--------|------------------|-------|
| Composição | 102220 | SINAPI | Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 14,55 | 14,55 | | |
| Composição | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3805000 | 24,61 | 9,36 | | |
| Auxiliar Insumo | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS | Material | L | 0,0125000 | 23,56 | 0,29 | | |
| Insumo | 00007292 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE | Material | L | 0,1253000 | 39,14 | 4,90 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 3,58 | LS => | 3,13 | MO com LS => | 6,71 |
| | | | | | Valor do BDI => | 4,03 | | | Valor com BDI => | 18,58 |
| | | | | | Quant. => | 25,7200000 | Preço Total => | 477,87 | | |

| 11.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

| | | | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|--|--------------------------|-----------------|-----------|------------|----------------|------------------|-------|
| Composição | 102220 | SINAPI | Pintura em esmalte sintético em esquadria de ferro, 2 demãos | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 14,55 | 14,55 | | |
| Composição | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3805000 | 24,61 | 9,36 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Insumo | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS | Material | L | 0,0125000 | 23,56 | 0,29 | | |
| Insumo | 00007292 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE | Material | L | 0,1253000 | 39,14 | 4,90 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 3,58 | LS => | 3,13 | MO com LS => | 6,71 |
| | | | | | Valor do BDI => | 4,03 | | | Valor com BDI => | 18,58 |
| | | | | | | Quant. => | 21,6000000 | Preço Total => | 401,32 | |

| 11.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|------|------------|----------------|------------------|-------|
| Composição | 102220 | SINAPI | Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 14,55 | 14,55 | |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3805000 | 24,61 | 9,36 | |
| Insumo | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS | Material | L | 0,0125000 | 23,56 | 0,29 | |
| Insumo | 00007292 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE | Material | L | 0,1253000 | 39,14 | 4,90 | |
| MO sem LS => | | | | | 3,58 | LS => | 3,13 | MO com LS => | 6,71 |
| Valor do BDI => | | | | | 4,03 | | | Valor com BDI => | 18,58 |
| Quant. => | | | | | | 62,5600000 | Preço Total => | 1.162,36 | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| 12 | | | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | | | | | 16.448,07 | |
| 12.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 94792 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 92,07 | 92,07 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2595000 | 17,48 | 4,53 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2595000 | 21,78 | 5,65 | |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0132000 | 14,38 | 0,18 | |
| Insumo | 00006013 | SINAPI | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509) | Material | UN | 1,0000000 | 81,71 | 81,71 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,06 | LS => | 3,56 | MO com LS => | 7,62 |
| | | | | Valor do BDI => | 25,50 | | | Valor com BDI => | 117,57 |
| | | | | | | Quant. => | 4,0000000 | Preço Total => | 470,28 |

| | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|---|--------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 12.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 94496 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 67,03 | 67,03 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-------|-----------|-----------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2021000 | 17,48 | 3,53 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2021000 | 21,78 | 4,40 | |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0168000 | 14,38 | 0,24 | |
| Insumo | 00006017 | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509) | Material | UN | 1,0000000 | 58,86 | 58,86 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,16 | LS => | 2,77 | MO com LS => | 5,93 |
| | | | | Valor do BDI => | 18,56 | | | Valor com BDI => | 85,59 |
| | | | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 171,18 |

| 12.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | 94794 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 133,78 | 133,78 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3743000 | 17,48 | 6,54 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3743000 | 21,78 | 8,15 | |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0192000 | 14,38 | 0,27 | |
| Insumo | 00006015 | SINAPI | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509) | Material | UN | 1,0000000 | 118,82 | 118,82 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,87 | LS => | 5,14 | MO com LS => | 11,01 |
| | | | | Valor do BDI => | 37,05 | | | Valor com BDI => | 170,83 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 170,83 |

| 12.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | 94498 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 117,17 | 117,17 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3398000 | 17,48 | 5,93 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3398000 | 21,78 | 7,40 | |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0240000 | 14,38 | 0,34 | |
| Insumo | 00006028 | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) | Material | UN | 1,0000000 | 103,50 | 103,50 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,32 | LS => | 4,66 | MO com LS => | 9,98 |
| | | | | Valor do BDI => | 32,45 | | | Valor com BDI => | 149,62 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 149,62 |

| 12.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 94499 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 232,93 | 232,93 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-------|-----------|-----------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4546000 | 17,48 | 7,94 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4546000 | 21,78 | 9,90 | |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0302000 | 14,38 | 0,43 | |
| Insumo | 00006011 | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509) | Material | UN | 1,0000000 | 214,66 | 214,66 | |
| | | | | MO sem LS => | 7,13 | LS => | 6,23 | MO com LS => | 13,36 |
| | | | | Valor do BDI => | 64,52 | | | Valor com BDI => | 297,45 |
| | | | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 594,90 |

| 12.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 89987 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 75,57 | 75,57 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2212000 | 17,48 | 3,86 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2212000 | 21,78 | 4,81 | |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0106000 | 14,38 | 0,15 | |
| Insumo | 00006005 | SINAPI | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509) | Material | UN | 1,0000000 | 66,75 | 66,75 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,46 | LS => | 3,03 | MO com LS => | 6,49 |
| | | | | Valor do BDI => | 20,93 | | | Valor com BDI => | 96,50 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 96,50 |

| 12.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | 89401 | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 20 mm - fornecimento e instalação | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 8,88 | 8,88 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1367000 | 17,48 | 2,38 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1367000 | 21,78 | 2,97 | |
| Insumo | 00009867 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493000 | 3,32 | 3,48 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0319000 | 1,86 | 0,05 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,14 | LS => | 1,87 | MO com LS => | 4,01 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,45 | | | Valor com BDI => | 11,33 |
| | | | | | | Quant. => | 23,0000000 | Preço Total => | 260,59 |

| 12.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89446 | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 25 mm - fornecimento e instalação | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 4,69 | 4,69 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|------|-----------|-----------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0195000 | 17,48 | 0,34 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0195000 | 21,78 | 0,42 | |
| Insumo | 00009868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493000 | 3,75 | 3,93 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0045000 | 1,86 | 0,00 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,30 | LS => | 0,26 | MO com LS => | 0,56 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,29 | | | Valor com BDI => | 5,98 |
| | | | | | | Quant. => | 8,0000000 | Preço Total => | 47,84 |

| 12.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 89447 | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 32 mm - fornecimento e instalação | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 9,41 | 9,41 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0235000 | 17,48 | 0,41 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0235000 | 21,78 | 0,51 | |
| Insumo | 00009869 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493000 | 8,09 | 8,48 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0055000 | 1,86 | 0,01 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,36 | LS => | 0,32 | MO com LS => | 0,68 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,60 | | | Valor com BDI => | 12,01 |
| | | | | | | Quant. => | 3,0000000 | Preço Total => | 36,03 |

| 12.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | 94650 | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 40 mm - fornecimento e instalação | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 20,48 | 20,48 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1890000 | 17,48 | 3,30 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1890000 | 21,78 | 4,11 | |
| Insumo | 00009874 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0270000 | 12,71 | 13,05 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0110000 | 1,86 | 0,02 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,96 | LS => | 2,59 | MO com LS => | 5,55 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,67 | | | Valor com BDI => | 26,15 |
| | | | | | | Quant. => | 11.0000000 | Preço Total => | 287,65 |

| 12.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89449 | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 50 mm - fornecimento e instalação | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 15,96 | 15,96 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|------|-----------|-----------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0341000 | 17,48 | 0,59 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0341000 | 21,78 | 0,74 | |
| Insumo | 00009875 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493000 | 13,94 | 14,62 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0080000 | 1,86 | 0,01 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,53 | LS => | 0,46 | MO com LS => | 0,99 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,42 | | | Valor com BDI => | 20,38 |
| | | | | | | Quant. => | 4,0000000 | Preço Total => | 81,52 |

| 12.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição | 89450 | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 60 mm - fornecimento e instalação | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 25,63 | 25,63 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0400000 | 17,48 | 0,69 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0400000 | 21,78 | 0,87 | |
| Insumo | 00009873 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493000 | 22,93 | 24,06 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0093000 | 1,86 | 0,01 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,62 | LS => | 0,55 | MO com LS => | 1,17 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,09 | | | Valor com BDI => | 32,72 |
| | | | | | | Quant. => | 69,0000000 | Preço Total => | 2.257,68 |

| 12.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|----------|-----------|------------|------------------|-----------|
| Composição | 102620 | SINAPI | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 7.856,07 | 7.856,07 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4821000 | 17,48 | 25,90 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4821000 | 21,78 | 32,28 | |
| Composição Auxiliar | 93287 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,2634000 | 314,47 | 82,83 | |
| Composição Auxiliar | 93288 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 2,3611000 | 151,92 | 358,69 | |
| Insumo | 00043981 | SINAPI | CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS, COM TAMPA | Material | UN | 1,0000000 | 7.356,37 | 7.356,37 | |
| | | | | MO sem LS => | 54,96 | LS => | 48,09 | MO com LS => | 103,05 |
| | | | | Valor do BDI => | 2.176,13 | | | Valor com BDI => | 10.032,20 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 10.032,20 |

| 12.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----------|------------|----------------|------------------|--------|
| Composição | 89358 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 6,28 | 6,28 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1311000 | 17,48 | 2,29 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1311000 | 21,78 | 2,85 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0047000 | 50,01 | 0,23 | |
| Insumo | 00003542 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,53 | 0,53 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0060000 | 56,66 | 0,33 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0291000 | 1,86 | 0,05 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,05 | LS => | 1,80 | MO com LS => | 3,85 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,73 | | | Valor com BDI => | 8,01 |
| | | | | | Quant. => | 14,0000000 | Preço Total => | | 112,14 |

| 12.15 | 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_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 7,48 | 7,48 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1520000 | 17,48 | 2,65 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1520000 | 21,78 | 3,31 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0071000 | 50,01 | 0,35 | |
| Insumo | 00003529 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,66 | 0,66 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0080000 | 56,66 | 0,45 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0338000 | 1,86 | 0,06 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,38 | LS => | 2,08 | MO com LS => | 4,46 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,07 | | | Valor com BDI => | 9,55 |
| | | | | | Quant. => | 15.0000000 | Preço Total => | | 143.25 |

| 12.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89514 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 6,66 | 6,66 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0475000 | 17,48 | 0,83 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0475000 | 21,78 | 1,03 |

| | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|----------|----|-----------|-------|------|
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0099000 | 50,01 | 0,49 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0150000 | 56,66 | 0,84 |
| Insumo | 00020154 | SINAPI | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 3,43 | 3,43 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0260000 | 1,86 | 0,04 |

MO sem LS => 0,74 LS => 0,65 MO com LS => 1,39
Valor do BDI => 1,84 Valor com BDI => 8,50
Quant. => 8,0000000 Preço Total => 68,00

| 12.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89367 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 10,45 | 10,45 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1812000 | 17,48 | 3,16 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1812000 | 21,78 | 3,94 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0094000 | 50,01 | 0,47 |
| Insumo | 00003536 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 2,19 | 2,19 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0110000 | 56,66 | 0,62 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0403000 | 1,86 | 0,07 |

MO sem LS => 2,84 LS => 2,48 MO com LS => 5,32
Valor do BDI => 2,89 Valor com BDI => 13,34
Quant. => 42,0000000 Preço Total => 560,28

| 12.18 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 94680 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 41,85 | 41,85 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2760000 | 17,48 | 4,82 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2760000 | 21,78 | 6,01 |
| Insumo | 00003539 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 26,14 | 26,14 |
| Insumo | 00020080 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | Material | UN | 0,1540000 | 16,32 | 2,51 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0410000 | 56,66 | 2,32 |

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--------------------------------|-----------------|-------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0280000 | 1,86 | 0,05 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,33 | LS => | 3,78 | MO com LS => | 8,11 |
| | | | | Valor do BDI => | 11,59 | | | Valor com BDI => | 53,44 |
| | | | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 106,88 |

| 12.19 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 72808 | SINAPI | TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX25MMX20MM - FORNECIMENTOE INSTALACAO | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 9,72 | 9,72 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1080000 | 17,48 | 1,88 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1080000 | 21,78 | 2,35 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0058000 | 50,01 | 0,29 | |
| Insumo | 00003143 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C) | Material | UN | 0,0075000 | 8,87 | 0,06 | |
| Insumo | 00007135 | SINAPI | TE PVC, SOLDAVEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 4,69 | 4,69 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0080000 | 56,66 | 0,45 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,69 | LS => | 1,48 | MO com LS => | 3,17 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,69 | | | Valor com BDI => | 12,41 |
| | | | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 24,82 |

| 12.20 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 72808 | SINAPI | TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX25MMX32MM-FORNECIMENTO E INSTALACAO | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 9,72 | 9,72 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1080000 | 17,48 | 1,88 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1080000 | 21,78 | 2,35 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0058000 | 50,01 | 0,29 | |
| Insumo | 00003143 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C) | Material | UN | 0,0075000 | 8,87 | 0,06 | |
| Insumo | 00007135 | SINAPI | TE PVC, SOLDAVEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 4,69 | 4,69 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0080000 | 56,66 | 0,45 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,69 | LS => | 1,48 | MO com LS => | 3,17 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,69 | | | Valor com BDI => | 12,41 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 12,41 |

| 12.21 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 72809 | SINAPI | TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 50MMX50MMX40MM - FORNECIMENTOE INSTALACAO | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 17,78 | 17,78 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|------|-----------|-----------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1080000 | 17,48 | 1,88 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1080000 | 21,78 | 2,35 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0082000 | 50,01 | 0,41 | |
| Insumo | 00003143 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C) | Material | UN | 0,0094000 | 8,87 | 0,08 | |
| Insumo | 00007103 | SINAPI | TE PVC, SOLDAVEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 12,44 | 12,44 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0110000 | 56,66 | 0,62 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,69 | LS => | 1,48 | MO com LS => | 3,17 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,92 | | | Valor com BDI => | 22,70 |
| | | | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 45,40 |

| 12.22 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | 72809 | SINAPI | TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 60MMX60MMX25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 17,78 | 17,78 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1080000 | 17,48 | 1,88 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1080000 | 21,78 | 2,35 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0082000 | 50,01 | 0,41 | |
| Insumo | 00003143 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C) | Material | UN | 0,0094000 | 8,87 | 0,08 | |
| Insumo | 00007103 | SINAPI | TE PVC, SOLDAVEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 12,44 | 12,44 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0110000 | 56,66 | 0,62 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,69 | LS => | 1,48 | MO com LS => | 3,17 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,92 | | | Valor com BDI => | 22,70 |
| | | | | | | Quant. => | 5,0000000 | Preço Total => | 113,50 |

| 12.23 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 72809 | SINAPI | TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 60MMX60MMX50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 17,78 | 17,78 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1080000 | 17,48 | 1,88 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1080000 | 21,78 | 2,35 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0082000 | 50,01 | 0,41 |
| Insumo | 00003143 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C) | Material | UN | 0,0094000 | 8,87 | 0,08 |
| Insumo | 00007103 | SINAPI | TE PVC, SOLDAVEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 12,44 | 12,44 |

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|-----------------|------|---------------------|------------------|--------------------------|--------------|
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0110000 | 56,66 | 0,62 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,69 | LS => | 1,48 | MO com LS => | 3,17 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,92 | | | Valor com BDI => | 22,70 |
| | | | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 45,40 |

| 12.24 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 1167 | ORSE | Tê pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | un | 1,0000000 | 8,47 | 8,47 | |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1900000 | 3,72 | 0,70 | |
| Composição Auxiliar | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,1900000 | 3,63 | 0,68 | |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas kg | Material | tubo | 0,0080000 | 72,41 | 0,57 | |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc l | Material | l | 0,0030000 | 69,74 | 0,20 | |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,1900000 | 16,55 | 3,14 | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,1900000 | 11,70 | 2,22 | |
| Insumo | 00007138 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,0000000 | 0,96 | 0,96 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,86 | LS => | 2,50 | MO com LS => | 5,36 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,34 | | | Valor com BDI => | 10,81 |
| | | | | | | Quant. => | 6,0000000 | Preço Total => | 64,86 |

| 12.25 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 1168 | ORSE | Tê pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | un | 1,0000000 | 8,74 | 8,74 | |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1900000 | 3,72 | 0,70 | |
| Composição Auxiliar | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,1900000 | 3,63 | 0,68 | |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas kg | Material | tubo | 0,0090000 | 72,41 | 0,65 | |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc l | Material | l | 0,0040000 | 69,74 | 0,27 | |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,1900000 | 16,55 | 3,14 | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,1900000 | 11,70 | 2,22 | |
| Insumo | 00007139 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,0000000 | 1,08 | 1,08 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,86 | LS => | 2,50 | MO com LS => | 5,36 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,42 | | | Valor com BDI => | 11,16 |
| | | | | | | Quant. => | 4,0000000 | Preço Total => | 44,64 |

| 12.26 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | 1172 | ORSE | Tê pvc rígido soldável, marrom diâm = 60mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | un | 1,0000000 | 41,46 | 41,46 | |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,72 | 1,11 | |
| Composição Auxiliar | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,63 | 1,08 | |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas kg | Material | tubo | 0,0290000 | 72,41 | 2,09 | |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc l | Material | l | 0,0110000 | 69,74 | 0,76 | |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 16,55 | 4,96 | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 11,70 | 3,51 | |
| Insumo | 00007143 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,0000000 | 27,95 | 27,95 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,52 | LS => | 3,95 | MO com LS => | 8,47 |
| | | | | Valor do BDI => | 11,48 | | | Valor com BDI => | 52,94 |
| | | | | | | Quant. => | 8,0000000 | Preço Total => | 423,52 |

| 12.27 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 1170 | ORSE | Tê pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | un | 1,0000000 | 20,48 | 20,48 | |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,72 | 1,11 | |
| Composição Auxiliar | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,63 | 1,08 | |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas kg | Material | tubo | 0,0150000 | 72,41 | 1,08 | |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc l | Material | l | 0,0060000 | 69,74 | 0,41 | |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 16,55 | 4,96 | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 11,70 | 3,51 | |
| Insumo | 00007141 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,0000000 | 8,33 | 8,33 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,52 | LS => | 3,95 | MO com LS => | 8,47 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,67 | | | Valor com BDI => | 26,15 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 26,15 |

| 13 | | | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | | | | | 61.123,39 |
|------------|--------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-----------|
| 13.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 89707 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 43,95 | 43,95 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-------|-----------|-----------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3987000 | 17,48 | 6,96 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3987000 | 21,78 | 8,68 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0292000 | 50,01 | 1,46 | |
| Insumo | 00005103 | SINAPI | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA | Material | UN | 1,0000000 | 24,34 | 24,34 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0440000 | 56,66 | 2,49 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0154000 | 1,86 | 0,02 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,25 | LS => | 5,47 | MO com LS => | 11,72 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,17 | | | Valor com BDI => | 56,12 |
| | | | | | | Quant. => | 4,0000000 | Preço Total => | 224,48 |

| 13.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 89710 | SINAPI | RALO SECO, PVC, DN 100 X 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 16,78 | 16,78 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1652000 | 17,48 | 2,88 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1652000 | 21,78 | 3,59 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0049000 | 50,01 | 0,24 | |
| Insumo | 00011739 | SINAPI | RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | Material | UN | 1,0000000 | 9,59 | 9,59 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0075000 | 56,66 | 0,42 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0360000 | 1,86 | 0,06 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,59 | LS => | 2,26 | MO com LS => | 4,85 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,64 | | | Valor com BDI => | 21,42 |
| | | | | | | Quant. => | 4,0000000 | Preço Total => | 85,68 |

| 13.3 | 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 | 11,78 | 11,78 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,0700000 | 3,72 | 0,26 |
| Composição Auxiliar | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,0700000 | 3,63 | 0,25 |
| Insumo | 1703 | ORSE | Pasta lubrificante p/ pvc je kg | Material | kg | 0,0080000 | 63,50 | 0,50 |
| Insumo | 2207 | ORSE | Terminal de ventilação pvc rigido d= 50mm un | Material | un | 1,0000000 | 8,79 | 8,79 |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 0,0110000 | 2,19 | 0,02 |

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|-----------------|------|-----------|-----------|------------------|-------|
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0700000 | 16,55 | 1,15 | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,0700000 | 11,70 | 0,81 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,05 | LS => | 0,91 | MO com LS => | 1,96 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,26 | | | Valor com BDI => | 15,04 |
| | | | | | | Quant. => | 4,0000000 | Preço Total => | 60,16 |

| 13.4 | 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_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 31,20 | 31,20 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4444000 | 17,48 | 7,76 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4444000 | 21,78 | 9,67 | |
| Insumo | 00009836 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0549000 | 13,02 | 13,73 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0247000 | 1,86 | 0,04 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,97 | LS => | 6,10 | MO com LS => | 13,07 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,64 | | | Valor com BDI => | 39,84 |
| | | | | | | Quant. => | 77,0000000 | Preço Total => | 3.067,68 |

| 13.5 | 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_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 17,53 | 17,53 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2930000 | 17,48 | 5,12 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2930000 | 21,78 | 6,38 | |
| Insumo | 00009835 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0549000 | 5,69 | 6,00 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0163000 | 1,86 | 0,03 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,59 | LS => | 4,02 | MO com LS => | 8,61 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,85 | | | Valor com BDI => | 22,38 |
| | | | | | | Quant. => | 28,0000000 | Preço Total => | 626,64 |

| 13.6 | 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_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 22,42 | 22,42 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3182000 | 17,48 | 5,56 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|---------------------|-------------------|--------------------------|------------------|---------------|
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3182000 | 21,78 | 6,93 | |
| Insumo | 00009838 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0549000 | 9,39 | 9,90 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0177000 | 1,86 | 0,03 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,99 | LS => | 4,36 | MO com LS => | 9,35 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,21 | | | Valor com BDI => | 28,63 |
| | | | | | Quant. => | 25,0000000 | Preço Total => | | 715,75 |

| 13.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----------|-----------|----------------|------------------|--------|
| Composição | 89849 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 48,14 | 48,14 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3114000 | 17,48 | 5,44 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3114000 | 21,78 | 6,78 | |
| Insumo | 00020065 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0549000 | 34,03 | 35,89 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0173000 | 1,86 | 0,03 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,89 | LS => | 4,27 | MO com LS => | 9,16 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,33 | | | Valor com BDI => | 61,47 |
| | | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | | 122,94 |

| 13.8 | 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_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 8,35 | 8,35 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1270000 | 17,48 | 2,21 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1270000 | 21,78 | 2,76 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0099000 | 50,01 | 0,49 | |
| Insumo | 00003516 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 2,04 | 2,04 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0150000 | 56,66 | 0,84 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0071000 | 1,86 | 0,01 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,99 | LS => | 1,74 | MO com LS => | 3,73 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,31 | | | Valor com BDI => | 10,66 |
| | | | | | | Quant. => | 4,0000000 | Preço Total => | 42,64 |

| 13.9 | 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_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 8,15 | 8,15 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1270000 | 17,48 | 2,21 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1270000 | 21,78 | 2,76 | | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0099000 | 50,01 | 0,49 | | |
| Insumo | 00003517 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO | Material | UN | 1,0000000 | 1,84 | 1,84 | | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0150000 | 56,66 | 0,84 | | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0071000 | 1,86 | 0,01 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,99 | LS => | 1,74 | MO com LS => | 3,73 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,25 | | | Valor com BDI => | 10,40 |
| | | | | | | | Quant. => | 20,0000000 | Preço Total => | 208,00 |

| 13.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------------|------------------|----------|
| Composição | 89711 | SINAPI | TUBO PVC, RIGIDO, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 17,53 | 17,53 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2930000 | 17,48 | 5,12 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2930000 | 21,78 | 6,38 | | |
| Insumo | 00009835 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0549000 | 5,69 | 6,00 | | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0163000 | 1,86 | 0,03 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 4,59 | LS => | 4,02 | MO com LS => | 8,61 |
| | | | | | Valor do BDI => | 4,85 | | | Valor com BDI => | 22,38 |
| | | | | | | | Quant. => | 186,0000000 | Preço Total => | 4.162,68 |

| 13.11 | 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_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 11,95 | 11,95 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1693000 | 17,48 | 2,95 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1693000 | 21,78 | 3,68 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0148000 | 50,01 | 0,74 |

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|-----------------|------|-----------|-----------|------------------|--------|
| Insumo | 00003666 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 3,30 | 3,30 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0225000 | 56,66 | 1,27 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0107000 | 1,86 | 0,01 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,65 | LS => | 2,32 | MO com LS => | 4,97 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,31 | | | Valor com BDI => | 15,26 |
| | | | | | | Quant. => | 9,0000000 | Preço Total => | 137,34 |

| 13.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | 89797 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 46,25 | 46,25 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2568000 | 17,48 | 4,48 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2568000 | 21,78 | 5,59 | |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 3,0000000 | 3,88 | 11,64 | |
| Insumo | 00003670 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 20,98 | 20,98 | |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1725000 | 20,64 | 3,56 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,02 | LS => | 3,52 | MO com LS => | 7,54 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,81 | | | Valor com BDI => | 59,06 |
| | | | | | | Quant. => | 5.0000000 | Preço Total => | 295,30 |

| 13.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|------|-----------|------------|---------------|------|
| Composição | 89744 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 24,94 | 24,94 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1926000 | 17,48 | 3,36 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1926000 | 21,78 | 4,19 | |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 3,88 | 7,76 | |
| Insumo | 00003520 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 7,26 | 7,26 | |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1150000 | 20,64 | 2,37 | |
| | | | | MO sem LS ==> | 3,01 | LS ==> | 2,64 | MO com LS ==> | 5,65 |

Valor do BDI => 6,90 Valor com BDI => 31,84
Quant. => 8,0000000 Preço Total => 254,72

| 13.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | 89797 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 46,25 | 46,25 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2568000 | 17,48 | 4,48 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2568000 | 21,78 | 5,59 | |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 3,0000000 | 3,88 | 11,64 | |
| Insumo | 00003670 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 20,98 | 20,98 | |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1725000 | 20,64 | 3,56 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,02 | LS => | 3,52 | MO com LS => | 7,54 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,81 | | | Valor com BDI => | 59,06 |
| | | | | | | Quant. => | 3,0000000 | Preço Total => | 177,18 |

| 13.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | 98111 | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 51,79 | 51,79 | |
| Composição Auxiliar | 101618 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 0,0141000 | 178,11 | 2,51 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1384000 | 22,51 | 3,11 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1088000 | 17,39 | 1,89 | |
| Insumo | 00034643 | SINAPI | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM | Material | UN | 1,0000000 | 44,28 | 44,28 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,48 | LS => | 2,17 | MO com LS => | 4,65 |
| | | | | Valor do BDI => | 14,34 | | | Valor com BDI => | 66,13 |
| | | | | | | Quant. => | 10,0000000 | Preço Total => | 661,30 |

| 13.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 98104 | SINAPI | CAIXA DE GORDURA SIMPLES , RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 900X900MM, ALTURA INTERNA = 1200MM. AF_12/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 336,04 | 336,04 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|-------|-------------|-----------|------------------|--------|
| 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 | 0,0848000 | 736,63 | 62,46 | |
| Composição Auxiliar | 101616 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m² | 0,3500000 | 5,09 | 1,78 | |
| 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 | 0,0115000 | 440,11 | 5,06 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,8127000 | 22,51 | 85,82 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,9957000 | 17,39 | 52,09 | |
| Composição Auxiliar | 94970 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0223000 | 432,69 | 9,64 | |
| Composição Auxiliar | 97733 | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0132000 | 2.931,86 | 38,70 | |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0027000 | 9,33 | 0,02 | |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,0592000 | 12,06 | 0,71 | |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,0704000 | 4,22 | 0,29 | |
| Insumo | 00005069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0062000 | 20,06 | 0,12 | |
| Insumo | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,2208000 | 20,21 | 4,46 | |
| Insumo | 00007258 | SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | Material | UN | 102,5970000 | 0,73 | 74,89 | |
| | | | | MO sem LS => | 66,31 | LS => | 58,01 | MO com LS => | 124,32 |
| | | | | Valor do BDI => | 93,08 | | | Valor com BDI => | 429,12 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 429,12 |

| 13.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 98080 | SINAPI | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 3,0 X 3,0 X H=4,50M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 9.158,84 | 9.158,84 |
| 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 | 2,1192000 | 736,63 | 1.561,06 |
| Composição Auxiliar | 101625 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 0,7030000 | 122,27 | 85,95 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|----------|---------------|-----------|------------------|-----------|
| 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 | 0,5008000 | 119,24 | 59,71 | |
| 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 | 1,0206000 | 48,85 | 49,85 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 64,8960000 | 22,51 | 1.460,80 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 50,9897000 | 17,39 | 886,71 | |
| Composição Auxiliar | 89995 | SINAPI | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,2160000 | 901,26 | 194,67 | |
| Composição Auxiliar | 89998 | SINAPI | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 6,6636000 | 10,13 | 67,50 | |
| Composição Auxiliar | 96536 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 2,1600000 | 75,24 | 162,51 | |
| 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 | 0,5320000 | 2.135,81 | 1.136,25 | |
| Insumo | 00004720 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 1,7952000 | 89,35 | 160,40 | |
| Insumo | 00007258 | SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | Material | UN | 4.566,3546000 | 0,73 | 3.333,43 | |
| | | | | MO sem LS => | 1.297,54 | LS => | 1.135,22 | MO com LS => | 2.432,76 |
| | | | | Valor do BDI => | 2.536,99 | | | Valor com BDI => | 11.695,83 |
| | | | | | | Quant. => | 4,0000000 | Preço Total => | 46.783,32 |

| 13.18 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------|--------|--|---|-----|------------|------------|----------|
| Composição | 74197/001 | SINAPI | FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 3,00X1,70X1,50M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 2.104,91 | 2.104,91 |
| Composição Auxiliar | 92423 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 2,4200000 | 68,84 | 166,59 |
| Composição Auxiliar | 92917 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 26,3400000 | 13,52 | 356,11 |
| Composição Auxiliar | 5997 | SINAPI | BARRA LISA COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 0,7700000 | 45,89 | 35,33 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|-----------|--------|--|-------------------------------|--------|-----------|-----------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar | 72131 | SINAPI | ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) | PARE - PAREDES/PAINEIS | m² | 6,9440000 | 193,15 | 1.341,23 | |
| Composição Auxiliar | 73983/001 | SINAPI | CONCRETO FCK=15MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO, COM IMPERMEABILIZANTE | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,3678400 | 559,08 | 205,65 | |
| | | | | MO sem LS => | 261,41 | LS => | 228,71 | MO com LS => | 490,12 |
| | | | | Valor do BDI => | 583,06 | | | Valor com BDI => | 2.687,97 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 2.687,97 |

| 13.19 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--|------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | 102989 | SINAPI | CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA | M | 1,0000000 | 35,39 | 35,39 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2393000 | 22,51 | 5,38 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2393000 | 17,39 | 4,16 | |
| Composição Auxiliar | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0013000 | 629,61 | 0,81 | |
| Insumo | 00013115 | SINAPI | CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 20 CM, PARA AGUA PLUVIAL | Material | M | 1,0300000 | 24,32 | 25,04 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,75 | LS => | 3,28 | MO com LS => | 7,03 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,80 | | | Valor com BDI => | 45,19 |
| | | | | | | Quant. => | 8.4200000 | Preço Total => | 380,49 |

| 14 | | | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | | | | | 34.213,18 | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|--------|-----------|------------|------------------|----------|
| 14.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 95472 | SINAPI | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 807,10 | 807,10 | |
| Composição Auxiliar | 95471 | SINAPI | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 798,54 | 798,54 | |
| Insumo | 00006142 | SINAPI | CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE | Material | UN | 1,0000000 | 8,56 | 8,56 | |
| | | | | MO sem LS => | 13,92 | LS => | 12,18 | MO com LS => | 26,10 |
| | | | | Valor do BDI => | 223,56 | | | Valor com BDI => | 1.030,66 |
| | | | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 2.061,32 |

| 14.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 100849 | SINAPI | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 37,18 | 37,18 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1536000 | 21,78 | 3,34 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0484000 | 17,39 | 0,84 |

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|-----------------|-------|---------------------|------------------|--------------------------|--------------|
| Insumo | 00000377 | SINAPI | ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL | Material | UN | 1,0000000 | 33,00 | 33,00 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,68 | LS => | 1,47 | MO com LS => | 3,15 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,29 | | | Valor com BDI => | 47,47 |
| | | | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 94,94 |

| 14.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|----------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | 9502 | ORSE | Ducha higiênica com registro, linha Link, ref. 1984.C.ACT. LNK, da DECA ou similar | Louças e Metais Sanitários | un | 1,0000000 | 289,21 | 289,21 | |
| Composição Auxiliar | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,63 | 1,81 | |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm m | Material | m | 0,4200000 | 0,22 | 0,09 | |
| Insumo | 9832 | ORSE | Ducha higiênica com registro, linha Link, ref. 1984.C.ACT. LNK, da DECA ou similar un | Material | un | 1,0000000 | 279,04 | 279,04 | |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 16,55 | 8,27 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,41 | LS => | 3,86 | MO com LS => | 8,27 |
| | | | | Valor do BDI => | 80,11 | | | Valor com BDI => | 369,32 |
| | | | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 738,64 |

| 14.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|----------------------------|-------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 9017 | ORSE | Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, c/saída horizontal, linha ravena, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico | Louças e Metais Sanitários | un | 1,0000000 | 446,95 | 446,95 | |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 2,5000000 | 3,72 | 9,30 | |
| Composição Auxiliar | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 2,5000000 | 3,63 | 9,07 | |
| Insumo | 669 | ORSE | Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar Fixação para vaso sanitário (deca - ref. sp13 / p-9 ou similar) cj | Material | cj | 1,0000000 | 26,55 | 26,55 | |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm m | Material | m | 0,5600000 | 0,22 | 0,12 | |
| Insumo | 4325 | ORSE | Assento para vaso sanitário, almofadado, TPK, ASTRA ou similar un | Material | un | 1,0000000 | 98,89 | 98,89 | |
| Insumo | 9304 | ORSE | Vaso sanitário com saída horizontal p/ caixa de descarga acoplada, linha ravena DECA ou similar un | Material | un | 1,0000000 | 215,39 | 215,39 | |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 2,5000000 | 16,55 | 41,37 | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 2,5000000 | 11,70 | 29,25 | |
| Insumo | 00006138 | SINAPI | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | Material | UN | 1,0000000 | 11,72 | 11,72 | |
| Insumo | 00006141 | SINAPI | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM | Material | UN | 1,0000000 | 5,29 | 5,29 | |
| | | | | MO sem LS => | 37,67 | LS => | 32,95 | MO com LS => | 70,62 |

Valor do BDI => 123,80 Valor com BDI => 570,75
Quant. => 3,0000000 Preço Total => 1.712,25

| 14.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 40729 | SINAPI | VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 366,10 | 366,10 |
| Composição Auxiliar | 88242 | SINAPI | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7000000 | 17,42 | 12,19 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8500000 | 21,78 | 18,51 |
| Insumo | 00000013 | SINAPI | ESTOPA | Material | KG | 0,1200000 | 18,09 | 2,17 |
| Insumo | 00007307 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | Material | L | 0,0800000 | 42,22 | 3,37 |
| Insumo | 00010228 | SINAPI | VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO | Material | UN | 1,0000000 | 329,86 | 329,86 |

MO sem LS => 12,05 LS => 10,55 MO com LS => 22,60
 Valor do BDI => 101,40 Valor com BDI => 467,50
Quant. => 5,0000000 Preço Total => 2.337,50

| 14.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 86931 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 520,01 | 520,01 |
| Composição Auxiliar | 86885 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 10,90 | 10,90 |
| 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 | 509,11 | 509,11 |

MO sem LS => 11,47 LS => 10,04 MO com LS => 21,51
 Valor do BDI => 144,04 Valor com BDI => 664,05
Quant. => 3,0000000 Preço Total => 1.992,15

| 14.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 100849 | SINAPI | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 37,18 | 37,18 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1536000 | 21,78 | 3,34 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0484000 | 17,39 | 0,84 |
| Insumo | 00000377 | SINAPI | ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL | Material | UN | 1,0000000 | 33,00 | 33,00 |

MO sem LS => 1,68 LS => 1,47 MO com LS => 3,15
 Valor do BDI => 10,29 Valor com BDI => 47,47
Quant. => 6,0000000 Preço Total => 284,82

| 14.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 3461 | ORSE | Mictório de louça com sifão integrado (deca ref m712 ou similar com válvula fech. autom.ref. 2572 decamatic eco ou similar | Conversão InfoWOrca | un | 1,0000000 | 1.080,62 | 1.080,62 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 2,9000000 | 3,72 | 10,78 |
| Composição Auxiliar | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 2,9000000 | 3,63 | 10,52 |
| Insumo | 1616 | ORSE | Mictório louça branca c/ sifão integrado (deca - ref. m-712 ou similar) un | Material | un | 1,0000000 | 729,90 | 729,90 |
| Insumo | 2920 | ORSE | Válvula para mictório fechamento automático Decamatic Eco , 2572 C ou similar un | Material | un | 1,0000000 | 247,50 | 247,50 |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 2,9000000 | 16,55 | 47,99 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 2,9000000 | 11,70 | 33,93 |

MO sem LS => 43,69 LS => 38,23 MO com LS => 81,92
Valor do BDI => 299,33 Valor com BDI => 1.379,95

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 1.379,95

| 14.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|----------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 2004 | ORSE | Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-915) sem coluna, c/válvula, sifão, engate e torneira (herc ref 1994) todos de plástico, conj. de fixação (deca ref sp7) ou similares | Louças e Metais Sanitários | un | 1,0000000 | 230,63 | 230,63 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 2,7500000 | 3,72 | 10,23 |
| Composição Auxiliar | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 2,7500000 | 3,63 | 9,98 |
| Insumo | 1325 | ORSE | Lavatório louça 45,5x36cm, linha Ravena L-915, DECA ou similar un | Material | un | 1,0000000 | 79,90 | 79,90 |
| Insumo | 2261 | ORSE | Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar Torneira plastica p/ lavatório d=1/2" (herc - ref. 1195 ou similar) un | Material | un | 1,0000000 | 11,89 | 11,89 |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm m | Material | m | 0,8400000 | 0,22 | 0,18 |
| Insumo | 982 | ORSE | Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar) Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref. sp-7 ou similar) cj | Material | cj | 1,0000000 | 12,66 | 12,66 |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 2,7500000 | 16,55 | 45,51 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 2,7500000 | 11,70 | 32,17 |
| Insumo | 00006141 | SINAPI | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM | Material | UN | 1,0000000 | 5,29 | 5,29 |
| Insumo | 00006145 | SINAPI | SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA AMERICANA 1.1/2 X 1.1/2 " | Material | UN | 1,0000000 | 17,68 | 17,68 |
| Insumo | 00006153 | SINAPI | VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO | Material | UN | 1,0000000 | 5,14 | 5,14 |

| | | | | | |
|-----------------|-------|---------------------|------------------|--------------------------|-----------------|
| MO sem LS => | 41,43 | LS => | 36,25 | MO com LS => | 77,68 |
| Valor do BDI => | 63,88 | | | Valor com BDI => | 294,51 |
| | | Quant. => | 5,0000000 | Preço Total => | 1.472,55 |

| 14.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|----------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 3670 | ORSE | Cuba de embutir, circular, linha carrara L41, DECA ou similar, inclusive sifão cromado, válvula cromada para pia e engate cromado | Louças e Metais Sanitários | un | 1,0000000 | 493,90 | 493,90 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,7500000 | 3,72 | 6,51 |
| Composição Auxiliar | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 1,7500000 | 3,63 | 6,35 |
| Insumo | 2873 | ORSE | Cuba de embutir, circular, ref: L41, DECA ou similar un | Material | un | 1,0000000 | 39,90 | 39,90 |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,7500000 | 16,55 | 28,96 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 1,7500000 | 11,70 | 20,47 |
| Insumo | 00006136 | SINAPI | SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 " | Material | UN | 1,0000000 | 249,37 | 249,37 |
| Insumo | 00006157 | SINAPI | VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 " | Material | UN | 1,0000000 | 85,16 | 85,16 |
| Insumo | 00011683 | SINAPI | ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM | Material | UN | 1,0000000 | 57,18 | 57,18 |

| | | | | | |
|-----------------|--------|---------------------|------------------|--------------------------|-----------------|
| MO sem LS => | 26,36 | LS => | 23,07 | MO com LS => | 49,43 |
| Valor do BDI => | 136,81 | | | Valor com BDI => | 630,71 |
| | | Quant. => | 6,0000000 | Preço Total => | 3.784,26 |

| 14.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|----------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 9497 | ORSE | Torneira para lavatório, de mesa, bica baixa, linha Link, ref.1197 C.LNK, d=1/2", da Deca ou similar | Louças e Metais Sanitários | un | 1,0000000 | 245,80 | 245,80 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,72 | 1,86 |
| Composição Auxiliar | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,63 | 1,81 |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm m | Material | m | 0,5000000 | 0,22 | 0,11 |
| Insumo | 9828 | ORSE | Torneira para lavatório, de mesa, bica baixa, linha Link, ref.1197 C.LNK, d=1/2", da Deca ou similar un | Material | un | 1,0000000 | 227,90 | 227,90 |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 16,55 | 8,27 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 11,70 | 5,85 |

| | | | | | |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS => | 7,53 | LS => | 6,59 | MO com LS => | 14,12 |
| Valor do BDI => | 68,08 | | | Valor com BDI => | 313,88 |

Quant. => 11,0000000 Preço Total => 3.452,68

| 14.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95544 | SINAPI | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 79,79 | 79,79 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3162000 | 21,78 | 6,88 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0996000 | 17,39 | 1,73 |
| Insumo | 00011703 | SINAPI | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA | Material | UN | 1,0000000 | 71,18 | 71,18 |

MO sem LS => 3,48 LS => 3,04 MO com LS => 6,52
 Valor do BDI => 22,10 Valor com BDI => 101,89
 Quant. => 8,0000000 Preço Total => 815,12

| 14.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|----------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 13110 | ORSE | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar | Louças e Metais Sanitários | un | 1,0000000 | 110,93 | 110,93 |
| Composição Auxiliar | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,57 | 1,07 |
| Insumo | 2062 | ORSE | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar un | Material | un | 1,0000000 | 104,90 | 104,90 |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 16,55 | 4,96 |

MO sem LS => 2,65 LS => 2,31 MO com LS => 4,96
 Valor do BDI => 30,72 Valor com BDI => 141,65
 Quant. => 4,0000000 Preço Total => 566,60

| 14.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 13116 | ORSE | Barra de apoio, para lavatório,fixa, constituída de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar | Alambrados e Gradis | un | 1,0000000 | 197,94 | 197,94 |
| Composição Auxiliar | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,57 | 1,07 |
| Insumo | 13880 | ORSE | Barra de apoio para lavatório, constituída de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4" un | Material | un | 1,0000000 | 191,91 | 191,91 |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 16,55 | 4,96 |

MO sem LS => 2,65 LS => 2,31 MO com LS => 4,96
 Valor do BDI => 54,82 Valor com BDI => 252,76
 Quant. => 2,0000000 Preço Total => 505,52

| 14.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-------|-------------------------------------|----------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 4287 | ORSE | Dispenser para toalha interfolhada | Louças e Metais Sanitários | un | 1,0000000 | 50,76 | 50,76 |
| Composição Auxiliar | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,1500000 | 3,63 | 0,54 |

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|-----------------|-------|-----------|-----------|------------------|--------|
| Insumo | 3358 | ORSE | Dispenser para toalha de papel interfolhada, em ABS Un | Material | Un | 1,0000000 | 47,74 | 47,74 | |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,1500000 | 16,55 | 2,48 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,32 | LS => | 1,16 | MO com LS => | 2,48 |
| | | | | Valor do BDI => | 14,06 | | | Valor com BDI => | 64,82 |
| | | | | | | Quant. => | 9,0000000 | Preço Total => | 583,38 |

| 14.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|----------------------------|--------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição | 5021 | ORSE | Saboneteira em aço inox, Docol, linha Square ou similar | Louças e Metais Sanitários | un | 1,0000000 | 448,81 | 448,81 | |
| Composição Auxiliar | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,7000000 | 3,57 | 2,49 | |
| Insumo | 4882 | ORSE | Saboneteira em aço inox, Docol, linha Square Cód. 00387906 ou similar un | Material | un | 1,0000000 | 434,74 | 434,74 | |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,7000000 | 16,55 | 11,58 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,18 | LS => | 5,40 | MO com LS => | 11,58 |
| | | | | Valor do BDI => | 124,32 | | | Valor com BDI => | 573,13 |
| | | | | | | Quant. => | 9,0000000 | Preço Total => | 5.158,17 |

| 14.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------------------|--------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição | 86919 | SINAPI | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 943,95 | 943,95 | |
| Composição Auxiliar | 86872 | SINAPI | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 746,22 | 746,22 | |
| Composição Auxiliar | 86877 | SINAPI | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 83,36 | 83,36 | |
| 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 | 11,16 | 11,16 | |
| Composição Auxiliar | 86914 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 103,21 | 103,21 | |
| | | | | MO sem LS => | 24,95 | LS => | 21,82 | MO com LS => | 46,77 |
| | | | | Valor do BDI => | 261,47 | | | Valor com BDI => | 1.205,42 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 1.205,42 |

| 14.18 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-------|---|----------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 10100 | ORSE | Torneira de parede, cromada, fechamento automático, Biopress, ref. 1182-BIO, da Fabrimar ou similar | Louças e Metais Sanitários | un | 1,0000000 | 238,56 | 238,56 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3400000 | 3,72 | 1,26 |
| Composição Auxiliar | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,3400000 | 3,63 | 1,23 |

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|-----------------|-------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|
| Insumo | 10827 | ORSE | Torneira de parede, cromada, fechamento automático, Biopress, ref. 1182-BIO, da Fabrimar ou similar un | Material | un | 1,0000000 | 226,42 | 226,42 | |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm m | Material | m | 0,3000000 | 0,22 | 0,06 | |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,3400000 | 16,55 | 5,62 | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,3400000 | 11,70 | 3,97 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,11 | LS => | 4,48 | MO com LS => | 9,59 |
| | | | | Valor do BDI => | 66,08 | | | Valor com BDI => | 304,64 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 304,64 |

| 14.19 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|----------------------------|--------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição | 9684 | ORSE | Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 56 x 17cm, para instalação em bancada, c/válvula cromada 3 1/2", ref.94024-207, Tramontina ou similar, exclusive sifão, torneira e engate | Louças e Metais Sanitários | un | 1,0000000 | 490,49 | 490,49 | |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,72 | 3,72 | |
| Composição Auxiliar | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,63 | 3,63 | |
| Insumo | 10060 | ORSE | Cuba de aço inox retangular, 34x56x17cm, alto brilho, inclusive valvula 3 1/2", p/pia de cozinha, ref.94024-207, Tramontina ou similar un | Material | un | 1,0000000 | 454,89 | 454,89 | |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 16,55 | 16,55 | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 11,70 | 11,70 | |
| | | | | MO sem LS => | 15,07 | LS => | 13,18 | MO com LS => | 28,25 |
| | | | | Valor do BDI => | 135,86 | | | Valor com BDI => | 626,35 |
| | | | | | | Quant. => | 4,0000000 | Preço Total => | 2.505,40 |

| 14.20 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|----------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 3696 | ORSE | Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca ou equivalente | Louças e Metais Sanitários | un | 1,0000000 | 149,93 | 149,93 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,72 | 1,86 |
| Composição Auxiliar | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,63 | 1,81 |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm m | Material | m | 0,5000000 | 0,22 | 0,11 |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 16,55 | 8,27 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 11,70 | 5,85 |
| Insumo | 00011772 | SINAPI | TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEI, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168) | Material | UN | 1,0000000 | 132,03 | 132,03 |

| | | | | | |
|-----------------|-------|-----------|-----------|------------------|--------|
| MO sem LS => | 7,53 | LS => | 6,59 | MO com LS => | 14,12 |
| Valor do BDI => | 41,53 | | | Valor com BDI => | 191,46 |
| | | Quant. => | 5,0000000 | Preço Total => | 957,30 |

| 14.21 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 86936 | SINAPI | Cuba industrial em aço Inoxidável completa, dimensões 50X40CM | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 553,59 | 553,59 |
| 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 HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 90,07 | 90,07 |
| Composição Auxiliar | 86881 | SINAPI | SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 256,93 | 256,93 |
| 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 HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 206,59 | 206,59 |

| | | | | | |
|-----------------|--------|-----------|-----------|------------------|----------|
| MO sem LS => | 10,14 | LS => | 8,88 | MO com LS => | 19,02 |
| Valor do BDI => | 153,34 | | | Valor com BDI => | 706,93 |
| | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 1.413,86 |

| 14.22 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|----------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 8758 | ORSE | Torneira elétrica Versátil, Lorenzetti ou similar | Louças e Metais Sanitários | un | 1,0000000 | 142,02 | 142,02 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,72 | 1,86 |
| Composição Auxiliar | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,63 | 1,81 |
| Insumo | 9009 | ORSE | Torneira elétrica versátil, Lorenzetti ou similar un | Material | un | 1,0000000 | 124,23 | 124,23 |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 16,55 | 8,27 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 11,70 | 5,85 |

| | | | | | |
|-----------------|-------|-----------|-----------|------------------|--------|
| MO sem LS => | 7,53 | LS => | 6,59 | MO com LS => | 14,12 |
| Valor do BDI => | 39,33 | | | Valor com BDI => | 181,35 |
| | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 181,35 |

| 14.23 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 100860 | SINAPI | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 92,14 | 92,14 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4467000 | 21,78 | 9,72 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1407000 | 17,39 | 2,44 |
| Insumo | 00001368 | SINAPI | CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) | Material | UN | 1,0000000 | 79,90 | 79,90 |

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|-----------------|-------|-----------|-----------|------------------|--------|
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0210000 | 3,90 | 0,08 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,91 | LS => | 4,30 | MO com LS => | 9,21 |
| | | | | Valor do BDI => | 25,52 | | | Valor com BDI => | 117,66 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 117,66 |

| 14.24 | 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 | 92,05 | 92,05 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1164000 | 21,78 | 2,53 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0367000 | 17,39 | 0,63 | |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0210000 | 3,90 | 0,08 | |
| 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 | 88,81 | 88,81 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,27 | LS => | 1,12 | MO com LS => | 2,39 |
| | | | | Valor do BDI => | 25,49 | | | Valor com BDI => | 117,54 |
| | | | | | | Quant. => | 5,0000000 | Preço Total => | 587,70 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------|----------|-------------|------------|------------------|----------|
| 15 | | | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL | | | | | 9.223,19 | |
| 15.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 056810 | SBC | ABRIGO/GAS GLP ALV.TIJ.MAC.1,0x1,2x2,0 2F GRD+VENT.VENEZ. | INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS | UN | 1,0000000 | 4.234,97 | 4.234,97 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 42,4800000 | 22,51 | 956,22 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 64,4240000 | 17,39 | 1.120,33 | |
| Insumo | 000050 | SBC | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | Material | KG | 165,0000000 | 0,90 | 148,50 | |
| Insumo | 000100 | SBC | AREIA GROSSA LAVADA | Material | m³ | 0,4850000 | 65,84 | 31,93 | |
| Insumo | 001900 | SBC | TIJOLO CERAMICO MACICO RECOSIDO 6,0 x 9 x 19cm (UNIDADE) | Material | UN | 330,0000000 | 0,68 | 224,40 | |
| Insumo | 005146 | SBC | CONCRETO USINADO 25.0 MPa CONVENCIONAL | Material | m³ | 0,1600000 | 467,82 | 74,85 | |
| Insumo | 006471 | SBC | PORTA FERRO 2 FOLHAS COM PINTURA ESMALTE | Material | m² | 2,4000000 | 650,00 | 1.560,00 | |
| Insumo | 036840 | SBC | TELA ELETROSOLDADA NERVURADA Q-092 15x15cm 4,2mm(1,48kg/m2) | Material | m² | 1,4000000 | 53,69 | 75,16 | |
| Insumo | 087024 | SBC | ARGAMASSA PREFABRICADA PARA ASSENT.TIJOLOS VOTOMASSA | Material | KG | 58,9000000 | 0,74 | 43,58 | |
| | | | | MO sem LS => | 794,09 | LS => | 694,75 | MO com LS => | 1.488,84 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.173,08 | | | Valor com BDI => | 5.408,05 |

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 5.408,05

| 15.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 91600 | SINAPI | ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO 4,2MM, MALHA 15X15CM | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 13,03 | 13,03 | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0190000 | 17,38 | 0,33 | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1160000 | 22,35 | 2,59 | |
| Insumo | 00021141 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM | Material | m² | 0,7120000 | 13,35 | 9,50 | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 1,9590000 | 0,22 | 0,43 | |
| 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 | 0,0105000 | 17,23 | 0,18 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,15 | LS => | 1,01 | MO com LS => | 2,16 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,60 | | | Valor com BDI => | 16,63 |
| | | | | | | Quant. => | 0,4600000 | Preço Total => | 7,64 |

| 15.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|-----------|--------|---|--------------------------------------|-----------|-----------|----------------|------------------|--------|
| Composição | 73976/003 | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3/4" (20MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 34,58 | 34,58 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1400000 | 21,78 | 3,04 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1400000 | 17,39 | 2,43 | |
| Insumo | 00007700 | SINAPI | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580) | Material | M | 1,2100000 | 24,06 | 29,11 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,15 | LS => | 1,88 | MO com LS => | 4,03 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,57 | | | Valor com BDI => | 44,15 |
| | | | | | Quant. => | 7,2000000 | Preço Total => | | 317,88 |

| 15.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 72305 | SINAPI | COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 25,68 | 25,68 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3600000 | 21,78 | 7,84 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3600000 | 17,39 | 6,26 | |
| Insumo | 00003456 | SINAPI | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 11,58 | 11,58 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,53 | LS => | 4,83 | MO com LS => | 10,36 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,11 | | | Valor com BDI => | 32,79 |

Quant. => 2,0000000 Preço Total => 65,58

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|----------|--------|--|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00039634 | SINAPI | FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM | Material | M | 1,0000000 | 7,60 | 7,60 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 2,10 Valor com BDI => 9,70

Quant. => 7,2000000 Preço Total => 69,84

| 15.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95249 | SINAPI | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 49,35 | 49,35 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1102000 | 17,48 | 1,92 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1102000 | 21,78 | 2,40 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0106000 | 14,38 | 0,15 |
| Insumo | 00011749 | SINAPI | VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B) | Material | UN | 1,0000000 | 44,88 | 44,88 |

MO sem LS => 1,72 LS => 1,51 MO com LS => 3,23
 Valor do BDI => 13,66 Valor com BDI => 63,01

Quant. => 4,0000000 Preço Total => 252,04

| 15.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 9092 | ORSE | Regulador 1º estágio (instalação gás) | Equipamentos e Acessórios para Instalações de Gás de Cozinha | un | 1,0000000 | 719,67 | 719,67 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,72 | 1,86 |
| Composição Auxiliar | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,63 | 1,81 |
| Insumo | 9376 | ORSE | Regulador alta pressão tipo Fisher, 28mm, classe 300, 1º estagio un | Material | un | 1,0000000 | 701,88 | 701,88 |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 16,55 | 8,27 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 11,70 | 5,85 |

MO sem LS => 7,53 LS => 6,59 MO com LS => 14,12
 Valor do BDI => 199,34 Valor com BDI => 919,01

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 919,01

| 15.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-------|---|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 9093 | ORSE | Regulador 2º estágio (instalação gás) com manometro | Equipamentos e Acessórios para Instalações de Gás de Cozinha | un | 1,0000000 | 678,26 | 678,26 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,72 | 1,86 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|-----------------|--------|-----------|-----------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,63 | 1,81 | |
| Insumo | 9377 | ORSE | Regulador baixa pressão tipo Fisher, 15mm, classe 300, 2º estagio un | Material | un | 1,0000000 | 660,47 | 660,47 | |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 16,55 | 8,27 | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 11,70 | 5,85 | |
| | | | | MO sem LS => | 7,53 | LS => | 6,59 | MO com LS => | 14,12 |
| | | | | Valor do BDI => | 187,87 | | | Valor com BDI => | 866,13 |
| | | | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 1.732,26 |

| 15.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | 9848 | ORSE | Regulador de gás RP-21 com manômetro | Equipamentos e Acessórios para Instalações de Gás de Cozinha | un | 1,0000000 | 51,98 | 51,98 | |
| Composição Auxiliar | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,63 | 1,81 | |
| Insumo | 10276 | ORSE | Regulador de gás RP-21 com manômetro un | Material | un | 1,0000000 | 41,90 | 41,90 | |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 16,55 | 8,27 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,41 | LS => | 3,86 | MO com LS => | 8,27 |
| | | | | Valor do BDI => | 14,39 | | | Valor com BDI => | 66,37 |
| | | | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 132,74 |

| 15.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | 101917 | SINAPI | MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | 152,57 | 152,57 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8430000 | 17,48 | 14,73 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8430000 | 21,78 | 18,36 | |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0120000 | 3,90 | 0,04 | |
| Insumo | 00012899 | SINAPI | MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGf/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4" | Material | UN | 1,0000000 | 119,44 | 119,44 | |
| | | | | MO sem LS => | 13,22 | LS => | 11,57 | MO com LS => | 24,79 |
| | | | | Valor do BDI => | 42,26 | | | Valor com BDI => | 194,83 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 194,83 |

| 15.11 | 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 | 48,29 | 48,29 |

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|-----------------|-------|---------------------|------------------|--------------------------|--------------|
| 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 | 48,29 | 48,29 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,37 | | | Valor com BDI => | 61,66 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 61,66 |

| 15.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--------|--|----------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 11853 | ORSE | Placa de sinalizacao de segurancas 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 | 48,29 | 48,29 | |
| 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 | 48,29 | 48,29 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,37 | | | Valor com BDI => | 61,66 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 61,66 |

| 16 | | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | | | | | 6.489,71 | |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|----------|
| 16.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 101909 | SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | 239,41 | 239,41 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4574000 | 17,48 | 7,99 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4574000 | 21,78 | 9,96 | |
| Insumo | 00004350 | SINAPI | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | Material | UN | 2,0000000 | 0,73 | 1,46 | |
| Insumo | 00010892 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC | Material | UN | 1,0000000 | 220,00 | 220,00 | |
| | | | | MO sem LS => | 7,17 | LS => | 6,28 | MO com LS => | 13,45 |
| | | | | Valor do BDI => | 66,31 | | | Valor com BDI => | 305,72 |
| | | | | | | Quant. => | 5,0000000 | Preço Total => | 1.528,60 |

| 16.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-------|---|---------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 11866 | ORSE | Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar | Luminárias Internas | un | 1,0000000 | 216,92 | 216,92 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,72 | 1,86 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------|----|-----------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,55 | 1,77 |
| Insumo | 12699 | ORSE | Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar un | Material | un | 1,0000000 | 198,32 | 198,32 |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 18,25 | 9,12 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 11,70 | 5,85 |

MO sem LS => 7,98 LS => 6,99 MO com LS => 14,97
Valor do BDI => 60,08 Valor com BDI => 277,00

Quant. => 16,0000000 Preço Total => 4.432,00

| 16.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 72947 | SINAPI | SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | m² | 1,0000000 | 19,60 | 19,60 |
| Composição Auxiliar | 5824 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0033330 | 185,49 | 0,61 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0333300 | 17,39 | 0,57 |
| Composição Auxiliar | 95133 | SINAPI | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0033330 | 158,03 | 0,52 |
| Insumo | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS | Material | L | 0,1300000 | 23,56 | 3,06 |
| Insumo | 00007343 | SINAPI | TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862) | Material | L | 0,6000000 | 15,65 | 9,39 |
| Insumo | 00007348 | SINAPI | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | Material | L | 0,0300000 | 19,00 | 0,57 |
| Insumo | 00025972 | SINAPI | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184 | Material | KG | 0,4000000 | 12,22 | 4,88 |

MO sem LS => 0,27 LS => 0,23 MO com LS => 0,50
Valor do BDI => 5,42 Valor com BDI => 25,02

Quant. => 5,0000000 Preço Total => 125,10

| 16.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-------|--|----------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 12884 | ORSE | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2 | Sinalização Vertical | un | 1,0000000 | 23,27 | 23,27 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,72 | 0,74 |

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|-----------------|------|-----------|-----------|------------------|-------|
| Insumo | 13651 | ORSE | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência - Placa S2 un | Material | un | 1,0000000 | 20,19 | 20,19 | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 11,70 | 2,34 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,25 | LS => | 1,09 | MO com LS => | 2,34 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,44 | | | Valor com BDI => | 29,71 |
| | | | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 59,42 |

| 16.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|----------------------|------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | 12895 | ORSE | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , mensagem ``saida" | Sinalização Vertical | un | 1,0000000 | 13,52 | 13,52 | |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,72 | 0,74 | |
| Insumo | 13660 | ORSE | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga un | Material | un | 1,0000000 | 10,44 | 10,44 | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 11,70 | 2,34 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,25 | LS => | 1,09 | MO com LS => | 2,34 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,74 | | | Valor com BDI => | 17,26 |
| | | | | | | Quant. => | 14,0000000 | Preço Total => | 241,64 |

| 16.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|----------------------|------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | 12888 | ORSE | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5 | Sinalização Vertical | un | 1,0000000 | 16,13 | 16,13 | |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,72 | 0,74 | |
| Insumo | 13655 | ORSE | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5 un | Material | un | 1,0000000 | 13,05 | 13,05 | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 11,70 | 2,34 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,25 | LS => | 1,09 | MO com LS => | 2,34 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,46 | | | Valor com BDI => | 20,59 |
| | | | | | | Quant. => | 5,0000000 | Preço Total => | 102,95 |

| | | | | | | | | |
|--------|--------|-------|-----------------------------------|------|-----|--------|------------|------------|
| 17 | | | INSTALAÇÃO ELÉTRICA E TELEFÔNICAS | | | | | 126.369,13 |
| 17.1 | | | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | 5.972,42 |
| 17.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|----------------|------------------|
| Composição | 101875 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 369,02 | 369,02 |
| 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 | 0,0117000 | 619,84 | 7,25 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4811000 | 19,70 | 9,47 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4811000 | 24,55 | 11,81 |
| Insumo | 00013393 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A | Material | UN | 1,0000000 | 340,49 | 340,49 |
| | | | | | MO sem LS => | 9,32 | LS => | 8,15 |
| | | | | | Valor do BDI => | 102,21 | | MO com LS => |
| | | | | | | | | Valor com BDI => |
| | | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 942,46 |

| 17.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------|--------|--|---|-----------------|-----------|----------------|------------------|
| Composição | 74131/004 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 552,25 | 552,25 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,5000000 | 19,70 | 49,25 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,5000000 | 24,55 | 61,37 |
| Insumo | 00012038 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A | Material | UN | 1,0000000 | 441,63 | 441,63 |
| | | | | | MO sem LS => | 44,09 | LS => | 38,58 |
| | | | | | Valor do BDI => | 152,97 | | MO com LS => |
| | | | | | | | | Valor com BDI => |
| | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 705,22 |

| 17.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 100561 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | 180,29 | 180,29 |
| 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 | 0,0140000 | 619,84 | 8,67 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9650000 | 19,70 | 19,01 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9650000 | 24,55 | 23,69 |

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|-----------------|-------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|
| Insumo | 00011251 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL) | Material | UN | 1,0000000 | 128,92 | 128,92 | |
| | | | | MO sem LS => | 18,02 | LS => | 15,76 | MO com LS => | 33,78 |
| | | | | Valor do BDI => | 49,94 | | | Valor com BDI => | 230,23 |
| | | | | | | Quant. => | 1.0000000 | Preco Total => | 230,23 |

| 17.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | 101946 | SINAPI | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 157,94 | 157,94 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,5233000 | 19,70 | 30,00 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,5233000 | 24,55 | 37,39 | |
| Insumo | 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 | 4,0000000 | 0,20 | 0,80 | |
| Insumo | 00039808 | SINAPI | CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | Material | UN | 1,0000000 | 89,75 | 89,75 | |
| | | | | MO sem LS => | 26,87 | LS => | 23,50 | MO com LS => | 50,37 |
| | | | | Valor do BDI => | 43,74 | | | Valor com BDI => | 201,68 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 201,68 |

| 17.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------|------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | 8633 | ORSE | Disjuntor termomagnetico monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar. | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un | 1,0000000 | 17,15 | 17,15 | |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,72 | 1,11 | |
| Composição Auxiliar | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,55 | 1,06 | |
| Insumo | 3599 | ORSE | Disjuntor monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar. un | Material | un | 1,0000000 | 6,00 | 6,00 | |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 18,25 | 5,47 | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 11,70 | 3,51 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,79 | LS => | 4,19 | MO com LS => | 8,98 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,75 | | | Valor com BDI => | 21,90 |
| | | | | | | Quant. => | 6,0000000 | Preço Total => | 131,40 |

| 17.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------|-----------------|-----------|----------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 8635 | ORSE | Disjuntor termomagnetico monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar. | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un | 1,0000000 | 17,15 | 17,15 | | |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,72 | 1,11 | | |
| Composição Auxiliar | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,55 | 1,06 | | |
| Insumo | 3674 | ORSE | Disjuntor monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar. un | Material | un | 1,0000000 | 6,00 | 6,00 | | |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 18,25 | 5,47 | | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 11,70 | 3,51 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 4,79 | LS => | 4,19 | MO com LS => | 8,98 |
| | | | | | Valor do BDI => | 4,75 | | | Valor com BDI => | 21,90 |
| | | | | | Quant. => | 1.0000000 | Preço Total => | 21,90 | | |

| 17.1.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------|-----------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | 10315 | ORSE | Disjuntor termomagnetico monopolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca) | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un | 1,0000000 | 20,35 | 20,35 | |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,72 | 1,11 | |
| Composição Auxiliar | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,55 | 1,06 | |
| Insumo | 3680 | ORSE | Disjuntor monopolar 32 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar. un | Material | un | 1,0000000 | 9,20 | 9,20 | |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 18,25 | 5,47 | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 11,70 | 3,51 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,79 | LS => | 4,19 | MO com LS => | 8,98 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,63 | Valor com BDI => | | 25,98 | |
| | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 51,96 | | |

| 17.1.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|--|------------------|-----------|------------------|----------------|--------------|------|
| Composição | C4562 | SEINFRA | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS 175V - 40KA | OUTROS ELEMENTOS | UN | 1,0000000 | 119,10 | 119,10 | |
| Insumo | I8442 | SEINFRA | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Material | UN | 1,0000000 | 119,10 | 119,10 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 32,99 | Valor com BDI => | | 152,09 | |
| | | | | | Quant. => | 4,0000000 | Preço Total => | 608,36 | |

| 17.1.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|--|--------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 8484 | ORSE | Disjuntor termomagnetico bipolar 0,5 A - 12kA, padrão DIN (linha branca) | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un | 1,0000000 | 48,33 | 48,33 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|-----------------|-------|-----------|-----------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,72 | 2,23 | |
| Composição Auxiliar | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,55 | 2,13 | |
| Insumo | 3604 | ORSE | Disjuntor bipolar 10 A, padrão DIN (linha branca), curva B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. Disjuntor bipolar 10 A, padrão DIN (linha branca), curva B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. un | Material | un | 1,0000000 | 26,00 | 26,00 | |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 18,25 | 10,95 | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 11,70 | 7,02 | |
| | | | | MO sem LS => | 9,58 | LS => | 8,39 | MO com LS => | 17,97 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,38 | | | Valor com BDI => | 61,71 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 61,71 |

| 17.1.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição | 8484 | ORSE | Disjuntor termomagnetico bipolar 10 A, padrão DIN (linha branca) | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un | 1,0000000 | 48,33 | 48,33 | |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,72 | 2,23 | |
| Composição Auxiliar | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,55 | 2,13 | |
| Insumo | 3604 | ORSE | Disjuntor bipolar 10 A, padrão DIN (linha branca), curva B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. Disjuntor bipolar 10 A, padrão DIN (linha branca), curva B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. un | Material | un | 1,0000000 | 26,00 | 26,00 | |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 18,25 | 10,95 | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 11,70 | 7,02 | |
| | | | | MO sem LS => | 9,58 | LS => | 8,39 | MO com LS => | 17,97 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,38 | | | Valor com BDI => | 61,71 |
| | | | | | | Quant. => | 23,0000000 | Preço Total => | 1.419,33 |

| 17.1.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 8485 | ORSE | Disjuntor termomagnetico bipolar 13 A, padrão NEMA (linha branca) | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un | 1,0000000 | 72,33 | 72,33 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,72 | 2,23 |
| Composição Auxiliar | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,55 | 2,13 |
| Insumo | 8827 | ORSE | Disjuntor bipolar 13 A, padrão DIN (linha branca), curva B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. un | Material | un | 1,0000000 | 50,00 | 50,00 |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 18,25 | 10,95 |

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|-------------------|-----------------|-------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 11,70 | 7,02 | |
| | | | | MO sem LS => | 9,58 | LS => | 8,39 | MO com LS => | 17,97 |
| | | | | Valor do BDI => | 20,03 | | | Valor com BDI => | 92,36 |
| | | | | | | Quant. => | 5,0000000 | Preço Total => | 461,80 |

| 17.1.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------|-------|------------------|----------------|--------------|--------|
| Composição | 8484 | ORSE | Disjuntor termomagnetico bipolar 10 A, padrão DIN (linha branca) | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un | 1,0000000 | 48,33 | 48,33 | |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,72 | 2,23 | |
| Composição Auxiliar | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,55 | 2,13 | |
| Insumo | 3604 | ORSE | Disjuntor bipolar 10 A, padrão DIN (linha branca), curva B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. Disjuntor bipolar 10 A, padrão DIN (linha branca), curva B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. un | Material | un | 1,0000000 | 26,00 | 26,00 | |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 18,25 | 10,95 | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 11,70 | 7,02 | |
| | | | | MO sem LS => | 9,58 | LS => | 8,39 | MO com LS => | 17,97 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,38 | Valor com BDI => | | 61,71 | |
| | | | | Quant. => | | 11,0000000 | Preço Total => | | 678,81 |

| 17.1.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | 8485 | ORSE | Disjuntor termomagnetico bipolar 13 A, padrão DIN (linha branca) | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un | 1,0000000 | 72,33 | 72,33 | |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,72 | 2,23 | |
| Composição Auxiliar | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,55 | 2,13 | |
| Insumo | 8827 | ORSE | Disjuntor bipolar 13 A, padrão DIN (linha branca), curva B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. un | Material | un | 1,0000000 | 50,00 | 50,00 | |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 18,25 | 10,95 | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 11,70 | 7,02 | |
| | | | | MO sem LS => | 9,58 | LS => | 8,39 | MO com LS => | 17,97 |
| | | | | Valor do BDI => | 20,03 | | | Valor com BDI => | 92,36 |
| | | | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 184,72 |

| 17.1.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|--|--------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 7995 | ORSE | Disjuntor termomagnetico bipolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 4.5KA | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un | 1,0000000 | 76,33 | 76,33 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|-----------------|-------|-----------|-----------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,72 | 2,23 | |
| Composição Auxiliar | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,55 | 2,13 | |
| Insumo | 3690 | ORSE | Disjuntor bipolar 40 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. un | Material | un | 1,0000000 | 54,00 | 54,00 | |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 18,25 | 10,95 | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 11,70 | 7,02 | |
| | | | | MO sem LS => | 9,58 | LS => | 8,39 | MO com LS => | 17,97 |
| | | | | Valor do BDI => | 21,14 | | | Valor com BDI => | 97,47 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 97,47 |

| 17.1.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | 11562 | ORSE | Disjuntor termomagnetico bipolar 200 A, padrão DIN (Europeu - linha branca) | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un | 1,0000000 | 137,33 | 137,33 | |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,72 | 2,23 | |
| Composição Auxiliar | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,55 | 2,13 | |
| Insumo | 12476 | ORSE | Disjuntor bipolar 90 A, padrão DIN (linha branca), corrente interrupção 10KA, ref.: Eletromar ou similar un | Material | un | 1,0000000 | 115,00 | 115,00 | |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 18,25 | 10,95 | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 11,70 | 7,02 | |
| | | | | MO sem LS => | 9,58 | LS => | 8,39 | MO com LS => | 17,97 |
| | | | | Valor do BDI => | 38,04 | | | Valor com BDI => | 175,37 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 175,37 |

| 17.2 | | | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | | 48.477,55 | |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| 17.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 91853 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 8,24 | 8,24 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1240000 | 19,70 | 2,44 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1240000 | 24,55 | 3,04 | |
| Insumo | 00039243 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES E PISOS | Material | M | 1,0170000 | 2,72 | 2,76 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,18 | LS => | 1,91 | MO com LS => | 4,09 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,28 | | | Valor com BDI => | 10,52 |

Quant. => 569,2000000 Preço Total => 5.987,98

| 17.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----------------|-----------|-------------|----------------|------------------|-------|
| Composição | 91855 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 9,65 | 9,65 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1340000 | 19,70 | 2,63 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1340000 | 24,55 | 3,28 | | |
| Insumo | 00039244 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS | Material | M | 1,0170000 | 3,68 | 3,74 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 2,36 | LS => | 2,07 | MO com LS => | 4,43 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,67 | | | Valor com BDI => | 12,32 |
| | | | | | | Quant. => | 199.5000000 | Preço Total => | 2.457,84 | |

| 17.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|---|------|-----------|-------------|------------------|----------|
| Composição | 91860 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 12,28 | 12,28 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1660000 | 19,70 | 3,27 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1660000 | 24,55 | 4,07 | |
| Insumo | 00039247 | SINAPI | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | Material | M | 1,0170000 | 4,86 | 4,94 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,92 | LS => | 2,56 | MO com LS => | 5,48 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,40 | | | Valor com BDI => | 15,68 |
| | | | | | | Quant. => | 159,5000000 | Preço Total => | 2.500,96 |

| 17.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | 97667 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 9,08 | 9,08 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0672000 | 19,70 | 1,32 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0672000 | 24,55 | 1,64 | |
| Insumo | 00039246 | SINAPI | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | Material | M | 1,1000000 | 5,57 | 6,12 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,18 | LS => | 1,03 | MO com LS => | 2,21 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,51 | | | Valor com BDI => | 11,59 |
| | | | | | | Quant. => | 52,4000000 | Preço Total => | 607,31 |

| 17.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|------------|----------------|------------------|-------|
| Composição | 358 | ORSE | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 75mm (2 1/2") | Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões | m | 1,0000000 | 40,80 | 40,80 | | |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3900000 | 3,72 | 1,45 | | |
| Composição Auxiliar | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,3900000 | 3,55 | 1,38 | | |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,3900000 | 18,25 | 7,11 | | |
| Insumo | 00002682 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2 ", SEM LUVA | Material | M | 1,0500000 | 25,05 | 26,30 | | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,3900000 | 11,70 | 4,56 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 6,22 | LS => | 5,45 | MO com LS => | 11,67 |
| | | | | | Valor do BDI => | 11,30 | | | Valor com BDI => | 52,10 |
| | | | | | | Quant. => | 80,0000000 | Preço Total => | 4.168,00 | |

| 17.2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 11265 | ORSE | Curva 45° para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2") | Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões | un | 1,0000000 | 8,42 | 8,42 | |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1300000 | 3,72 | 0,48 | |
| Composição Auxiliar | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,1300000 | 3,55 | 0,46 | |
| Insumo | 12135 | ORSE | Curva 45° eletroduto pvc roscável, d=1 1/2 " un | Material | un | 1,0000000 | 3,59 | 3,59 | |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,1300000 | 18,25 | 2,37 | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,1300000 | 11,70 | 1,52 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,07 | LS => | 1,82 | MO com LS => | 3,89 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,33 | | | Valor com BDI => | 10,75 |
| | | | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 21,50 |

| 17.2.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | 13365 | ORSE | Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 40 mm (1 1/2"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação | Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões | un | 1,0000000 | 33,34 | 33,34 | |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2246000 | 3,72 | 0,83 | |
| Composição Auxiliar | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,2246000 | 3,55 | 0,79 | |
| Insumo | 1422 | ORSE | Luva ferro galvanizado d=1 1/2" un | Material | un | 1,0000000 | 25,01 | 25,01 | |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,2246000 | 18,25 | 4,09 | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,2246000 | 11,70 | 2,62 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,58 | LS => | 3,13 | MO com LS => | 6,71 |

Valor do BDI => 9,23 Valor com BDI => 42,57
Quant. => 9,0000000 Preço Total => 383,13

| 17.2.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 13364 | ORSE | Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn (1/2"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação | Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões | un | 1,0000000 | 19,65 | 19,65 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1354000 | 3,72 | 0,50 |
| Composição Auxiliar | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,1354000 | 3,55 | 0,48 |
| Insumo | 1420 | ORSE | Luva ferro galvanizado d=1 " un | Material | un | 1,0000000 | 14,62 | 14,62 |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,1354000 | 18,25 | 2,47 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,1354000 | 11,70 | 1,58 |

MO sem LS => 2,16 LS => 1,89 MO com LS => 4,05
 Valor do BDI => 5,44 Valor com BDI => 25,09
Quant. => 2,0000000 Preço Total => 50,18

| 17.2.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|--|-------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | C1017 | SEINFRA | CURVA EM AÇO GALV. 1.1/4" | TUBOS E CONEXÕES DE AÇO | UN | 1,0000000 | 187,78 | 187,78 |
| Insumo | I0043 | SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,8000000 | 16,77 | 13,41 |
| Insumo | I0932 | SEINFRA | CURVA AÇO GALVANIZADO 2 1/2" MACHO-FEMEA | Material | UN | 1,0000000 | 158,12 | 158,12 |
| Insumo | I2320 | SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,8000000 | 20,32 | 16,25 |

MO sem LS => 15,82 LS => 13,84 MO com LS => 29,66
 Valor do BDI => 52,01 Valor com BDI => 239,79
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 239,79

| 17.2.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-------|--|--|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 11534 | ORSE | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,40x 0,40 m | Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços | un | 1,0000000 | 1.085,48 | 1.085,48 |
| Composição Auxiliar | 83 | ORSE | Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 05 usos | Formas para Fundações | m² | 1,0700000 | 79,33 | 84,88 |
| Composição Auxiliar | 95 | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³ | 0,1540000 | 481,57 | 74,16 |
| Composição Auxiliar | 126 | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado | Concreto Simples | m³ | 0,1070000 | 511,37 | 54,71 |
| 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 | 5,3500000 | 13,52 | 72,33 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|------|------|---|-----------------------|-----------------|-----------|---------------------|------------------|--------------------------|------------------|
| Composição Auxiliar | 157 | ORSE | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 | Alvenarias de Vedação | m² | 3,5840000 | 180,58 | 647,19 | | |
| 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 | 4,0800000 | 31,19 | 127,25 | | |
| Composição Auxiliar | 3310 | ORSE | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 | Conversão InfoWOrca | m² | 4,0800000 | 6,12 | 24,96 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 211,47 | LS => | 185,01 | MO com LS => | 396,48 |
| | | | | | Valor do BDI => | 300,67 | | | Valor com BDI => | 1.386,15 |
| | | | | | | | Quant. => | 9,0000000 | Preço Total => | 12.475,35 |

| 17.2.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|-------|---|--|-----------------|-----------|------------|-----------|------------------|--------|
| Composição | 8075 | ORSE | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m | Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços | un | 1,0000000 | 121,08 | 121,08 | | |
| Composição Auxiliar | 85 | ORSE | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos | Formas para Fundações | m² | 0,3060000 | 85,71 | 26,22 | | |
| Composição Auxiliar | 126 | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado | Concreto Simples | m³ | 0,0380000 | 511,37 | 19,43 | | |
| 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 | 12,61 | 9,70 | | |
| 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 | 0,4800000 | 94,38 | 45,30 | | |
| 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 | 46,26 | 5,78 | | |
| Composição Auxiliar | 3310 | ORSE | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 | Conversão InfoWOrca | m² | 0,3600000 | 6,12 | 2,20 | | |
| Composição Auxiliar | 3318 | ORSE | Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit | Conversão InfoWOrca | m² | 0,3600000 | 34,60 | 12,45 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 25,25 | LS => | 22,09 | MO com LS => | 47,34 |
| | | | | | Valor do BDI => | 33,53 | | | Valor com BDI => | 154,61 |
| | | | | | | | Quant. => | 5,0000000 | Preço Total => | 773,05 |

| 17.2.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 9138 | ORSE | Caixa de passagem pvc 4"x4", sistema "x", com tampa | Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos | un | 1,0000000 | 22,56 | 22,56 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,4000000 | 3,72 | 1,48 |
| Composição Auxiliar | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,4000000 | 3,55 | 1,42 |
| Insumo | 9434 | ORSE | Caixa de passagem pvc 4"x4", sistema "x", com tampa un | Material | un | 1,0000000 | 7,68 | 7,68 |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,4000000 | 18,25 | 7,30 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,4000000 | 11,70 | 4,68 |

| | | | | | |
|-----------------|------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|
| MO sem LS => | 6,39 | LS => | 5,59 | MO com LS => | 11,98 |
| Valor do BDI => | 6,24 | | | Valor com BDI => | 28,80 |
| | | Quant. => | 5,0000000 | Preço Total => | 144,00 |

| 17.2.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 9137 | ORSE | Caixa de passagem pvc 4"x2", sistema "x", com tampa | Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos | un | 1,0000000 | 20,70 | 20,70 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,4000000 | 3,72 | 1,48 |
| Composição Auxiliar | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,4000000 | 3,55 | 1,42 |
| Insumo | 9433 | ORSE | Caixa de passagem pvc 4"x2", sistema "x", com tampa un | Material | un | 1,0000000 | 5,82 | 5,82 |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,4000000 | 18,25 | 7,30 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,4000000 | 11,70 | 4,68 |

| | | | | | |
|-----------------|------|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| MO sem LS => | 6,39 | LS => | 5,59 | MO com LS => | 11,98 |
| Valor do BDI => | 5,73 | | | Valor com BDI => | 26,43 |
| | | Quant. => | 87,0000000 | Preço Total => | 2.299,41 |

| 17.2.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 8895 | ORSE | Caixa de passage PVC octogonal 3" | Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos | un | 1,0000000 | 86,87 | 86,87 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,4000000 | 3,72 | 1,48 |
| Composição Auxiliar | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,4000000 | 3,55 | 1,42 |
| Insumo | 9163 | ORSE | Caixa de passagem pvc tipo aquatic 30x30x10cm un | Material | un | 1,0000000 | 71,99 | 71,99 |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,4000000 | 18,25 | 7,30 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,4000000 | 11,70 | 4,68 |

| | | | | | |
|-----------------|-------|---------------------|--------------------|--------------------------|------------------|
| MO sem LS => | 6,39 | LS => | 5,59 | MO com LS => | 11,98 |
| Valor do BDI => | 24,06 | | | Valor com BDI => | 110,93 |
| | | Quant. => | 147,0000000 | Preço Total => | 16.306,71 |

| 17.2.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|--|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | C0673 | SEINFRA | CANAleta PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X" | CANALETAS | M | 1,0000000 | 24,41 | 24,41 |
| Insumo | I0042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1700000 | 16,77 | 2,85 |
| Insumo | I0460 | SEINFRA | CANAleta PLASTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X" | Material | M | 1,0000000 | 18,03 | 18,03 |
| Insumo | I2312 | SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1700000 | 20,77 | 3,53 |

| | | | | | |
|--------------|------|-------|------|--------------|------|
| MO sem LS => | 3,40 | LS => | 2,98 | MO com LS => | 6,38 |
|--------------|------|-------|------|--------------|------|

Valor do BDI => 6,76 Valor com BDI => 31,17
 Quant. => 2,0000000 Preço Total => 62,34

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|------|-----------|---------------|------------------|----------|
| 17.3 | | | CABOS E FIOS (CONDUTORES) | | | | | 43.924,39 | |
| 17.3.1 | 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_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 2,66 | 2,66 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0230000 | 19,70 | 0,45 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0230000 | 24,55 | 0,56 | |
| Insumo | 00001013 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | Material | M | 1,2434000 | 1,31 | 1,62 | |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 3,89 | 0,03 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,40 | LS => | 0,35 | MO com LS => | 0,75 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,73 | | | Valor com BDI => | 3,39 |
| | | | | | | Quant. => | 1.520,0000000 | Preço Total => | 5.152,80 |

| 17.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|-----------|--------|---|--|------|------------------|----------------|--------------|-----------|
| Composição | 73860/008 | SINAPI | CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | M | 1,0000000 | 6,01 | 6,01 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0500000 | 24,55 | 1,22 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0500000 | 17,39 | 0,86 | |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0112000 | 3,89 | 0,04 | |
| Insumo | 00000984 | SINAPI | CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | Material | M | 1,0000000 | 3,89 | 3,89 | |
| MO sem LS => | | | | | 0,82 | LS => | 0,71 | MO com LS => | 1,53 |
| Valor do BDI => | | | | | 1,66 | Valor com BDI => | | 7,67 | |
| Quant. => | | | | | | 2.357,2000000 | Preço Total => | | 18.079,72 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|--|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 17.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 73860/013 | SINAPI | CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 25MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | M | 1,0000000 | 27,39 | 27,39 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1000000 | 24,55 | 2,45 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1000000 | 17,39 | 1,73 |

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|-----------------|------|-----------|------------|------------------|----------|
| Insumo | 00000986 | SINAPI | CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2 | Material | M | 1,0000000 | 23,21 | 23,21 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,64 | LS => | 1,44 | MO com LS => | 3,08 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,58 | | | Valor com BDI => | 34,97 |
| | | | | | | Quant. => | 56.8000000 | Preco Total => | 1.986,29 |

| 17.3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-------|-----------|-------------|------------------|----------|
| Composição | 101564 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 450/750V, PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 48,56 | 48,56 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0030000 | 24,55 | 0,07 | |
| Insumo | 00001018 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2 | Material | M | 1,0401000 | 46,63 | 48,49 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,03 | LS => | 0,02 | MO com LS => | 0,05 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,45 | | | Valor com BDI => | 62,01 |
| | | | | | | Quant. => | 113.6000000 | Preço Total => | 7.044,33 |

| 17.3.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|-----------|--------|--|--|-------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição | 73860/016 | SINAPI | CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 95MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | M | 1,0000000 | 96,28 | 96,28 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3000000 | 24,55 | 7,36 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3000000 | 17,39 | 5,21 | |
| Insumo | 00000989 | SINAPI | CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 95 MM2 | Material | M | 1,0000000 | 83,71 | 83,71 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,94 | LS => | 4,32 | MO com LS => | 9,26 |
| | | | | Valor do BDI => | 26,66 | | | Valor com BDI => | 122,94 |
| | | | | | | Quant. => | 12,9000000 | Preço Total => | 1.585,92 |

| 17.3.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 92996 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 143,80 | 143,80 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1715000 | 19,70 | 3,37 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1715000 | 24,55 | 4,21 |

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|-----------------|-----------|------------|----------------|------------------|----------|
| Insumo | 00000999 | 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 150 MM2 | Material | M | 1,0150000 | 134,18 | 136,19 | |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0090000 | 3,89 | 0,03 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,02 | LS => | 2,64 | MO com LS => | 5,66 |
| | | | | Valor do BDI => | 39,83 | | | Valor com BDI => | 183,63 |
| | | | | | Quant. => | 51.6000000 | Preço Total => | | 9.475,30 |

| 17.3.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------------|-----------|------------|----------------|------------------|--------|
| Composição | 98262 | SINAPI | CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | M | 1,0000000 | 4,43 | 4,43 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0641000 | 19,70 | 1,26 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0641000 | 24,55 | 1,57 | |
| Insumo | 00011902 | SINAPI | CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM | Material | M | 1,0500000 | 1,53 | 1,60 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,13 | LS => | 0,98 | MO com LS => | 2,11 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,22 | | | Valor com BDI => | 5,65 |
| | | | | | Quant. => | 52,6000000 | Preço Total => | | 297,19 |

| 17.3.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------------|-----------|------------|----------------|------------------|--------|
| Composição | 98262 | SINAPI | CABO TELEFÔNICO CCE-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | M | 1,0000000 | 4,43 | 4,43 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0641000 | 19,70 | 1,26 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0641000 | 24,55 | 1,57 | |
| Insumo | 00011902 | SINAPI | CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM | Material | M | 1,0500000 | 1,53 | 1,60 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,13 | LS => | 0,98 | MO com LS => | 2,11 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,22 | | | Valor com BDI => | 5,65 |
| | | | | | Quant. => | 53,6000000 | Preço Total => | | 302,84 |

| 17.4 | | | ILUMINAÇÃO E TOMADAS | | | | | 27.994,77 |
|---------------------|--------|--------|--|--|-----|-----------|------------|-----------|
| 17.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 83540 | SINAPI | TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 19,19 | 19,19 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2000000 | 19,70 | 3,94 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2000000 | 24,55 | 4,91 |

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|-----------------|------|-----------|------------|------------------|--------|
| Insumo | 00007528 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) | Material | UN | 1,0000000 | 10,34 | 10,34 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,53 | LS => | 3,08 | MO com LS => | 6,61 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,31 | | | Valor com BDI => | 24,50 |
| | | | | | | Quant. => | 37,0000000 | Preço Total => | 906,50 |

| 17.4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--|------|-----------|-----------|------------------|--------|
| Composição | 83566 | SINAPI | TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | | UN | 1,0000000 | 24,75 | 24,75 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2000000 | 19,70 | 3,94 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2000000 | 24,55 | 4,91 |
| Insumo | 00007529 | SINAPI | !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TOMADA EMBUTIR 2P + T 15A/250V C/PLACA, TIPO SILENTOQUE OU EQUIV | Material | | UN | 1,0000000 | 15,90 | 15,90 |
| | | | | MO sem LS => | 3,53 | LS => | 3,08 | MO com LS => | 6,61 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,85 | | | Valor com BDI => | 31,60 |
| | | | | | | Quant. => | 4,0000000 | Preço Total => | 126,40 |

| 17.4.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----------------|-----------|------------------|----------------|--------------|--------|
| Composição | 72332 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 24,51 | 24,51 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2500000 | 19,70 | 4,92 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3500000 | 24,55 | 8,59 | | |
| Insumo | 00007559 | SINAPI | !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CONJUNTO EMBUTIR 2 INTERRUPTORES SIMPLES 10A/250V C/ PLACA, TP SILENTOQUE PIAL OU EQUIV | Material | UN | 1,0000000 | 11,00 | 11,00 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 5,41 | LS => | 4,74 | MO com LS => | 10,15 |
| | | | | | Valor do BDI => | 6,78 | Valor com BDI => | | 31,29 | |
| | | | | | Quant. => | | 7,0000000 | Preço Total => | | 219,03 |

| 17.4.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 72332 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 24,51 | 24,51 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2500000 | 19,70 | 4,92 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3500000 | 24,55 | 8,59 | |
| Insumo | 00007559 | SINAPI | !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CONJUNTO EMBUTIR 2 INTERRUPTORES SIMPLES 10A/250V C/ PLACA, TP SILENTOQUE PIAL OU EQUIV | Material | UN | 1,0000000 | 11,00 | 11,00 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,41 | LS => | 4,74 | MO com LS => | 10,15 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,78 | | | Valor com BDI => | 31,29 |

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 31,29

| 17.4.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|--|---|-------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição | 91969 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 77,39 | 77,39 | |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 10,64 | 10,64 | |
| Composição Auxiliar | 91968 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 66,75 | 66,75 | |
| | | | | MO sem LS => | 16,82 | LS => | 14,71 | MO com LS => | 31,53 |
| | | | | Valor do BDI => | 21,43 | | | Valor com BDI => | 98,82 |
| | | | | | | Quant. => | 11.0000000 | Preço Total => | 1.087,02 |

| 17.4.6 | 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_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 48,67 | 48,67 | |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 10,64 | 10,64 | |
| 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_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 38,03 | 38,03 | |
| | | | | MO sem LS => | 10,82 | LS => | 9,46 | MO com LS => | 20,28 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,48 | | | Valor com BDI => | 62,15 |
| | | | | | | Quant. => | 3.0000000 | Preço Total => | 186,45 |

| 17.4.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 12984 | ORSE | Placa cega para caixa de pvc 4" x 2", para tomadas e interruptores | Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões | un | 1,0000000 | 3,95 | 3,95 | |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,0800000 | 3,72 | 0,29 | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,0800000 | 11,70 | 0,93 | |
| Insumo | 00038091 | SINAPI | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | Material | UN | 1,0000000 | 2,73 | 2,73 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,50 | LS => | 0,43 | MO com LS => | 0,93 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,09 | | | Valor com BDI => | 5,04 |
| | | | | | | Quant. => | 7,0000000 | Preço Total => | 35,28 |

| 17.4.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|---------------------|-----------------|------------|----------------|-----------|------------------|--------|
| Composição | 7327 | ORSE | Luminárias embutir 2x36W completa | Luminárias Internas | un | 1,0000000 | 191,20 | 191,20 | | |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,72 | 3,72 | | |
| Composição Auxiliar | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,55 | 3,55 | | |
| Insumo | 1299 | ORSE | Lâmpada fluorescente 32 w (Sylvania ou similar) un | Material | un | 2,0000000 | 5,99 | 11,98 | | |
| Insumo | 1909 | ORSE | Reator eletrônico alto fator de potência = 0,95 p/ lâmpada fuorescente 2 x 32 w un | Material | un | 1,0000000 | 30,00 | 30,00 | | |
| Insumo | 6844 | ORSE | Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TBS020232CI00, da Philips, exclusive reator e lâmpada un | Material | un | 1,0000000 | 112,00 | 112,00 | | |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 18,25 | 18,25 | | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 11,70 | 11,70 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 15,97 | LS => | 13,98 | MO com LS => | 29,95 |
| | | | | | Valor do BDI => | 52,96 | | | Valor com BDI => | 244,16 |
| | | | | | Quant. => | 74,0000000 | Preço Total => | 18.067,84 | | |

| 17.4.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|---------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | 11952 | ORSE | Luminárias embutir 2x16W completa | Luminárias Internas | un | 1,0000000 | 170,59 | 170,59 | |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,72 | 1,86 | |
| Composição Auxiliar | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,55 | 1,77 | |
| Insumo | 12802 | ORSE | Luminária de embutir Lar T8 Led com refletor com aletas, 2x18w da Aladin FE 209/232 Al ou similar com lâmpadas e reator bivolt Un | Material | Un | 1,0000000 | 151,99 | 151,99 | |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 18,25 | 9,12 | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 11,70 | 5,85 | |
| | | | | MO sem LS => | 7,98 | LS => | 6,99 | MO com LS => | 14,97 |
| | | | | Valor do BDI => | 47,25 | | | Valor com BDI => | 217,84 |
| | | | | | | Quant. => | 3,0000000 | Preço Total => | 653,52 |

| 17.4.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | C2045 | SEINFRA | Projeto com lâmpada de vapor metálico 150W | LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS | UN | 1,0000000 | 375,71 | 375,71 |
| Insumo | I0042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 16,77 | 33,54 |
| Insumo | I0501 | SEINFRA | CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE | Material | UN | 1,0000000 | 34,90 | 34,90 |

| | | | | | | | | | |
|--------|-------|---------|---|-----------------|--------|-----------|------------|------------------|----------|
| Insumo | I1487 | SEINFRA | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V | Material | UN | 1,0000000 | 73,50 | 73,50 | |
| Insumo | I1778 | SEINFRA | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W | Material | UN | 1,0000000 | 118,08 | 118,08 | |
| Insumo | I2312 | SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 20,77 | 41,54 | |
| Insumo | I9487 | SEINFRA | PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W | Material | UN | 1,0000000 | 74,15 | 74,15 | |
| | | | | MO sem LS => | 40,04 | LS => | 35,04 | MO com LS => | 75,08 |
| | | | | Valor do BDI => | 104,07 | | | Valor com BDI => | 479,78 |
| | | | | | | Quant. => | 13.0000000 | Preço Total => | 6.237,14 |

| 17.4.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|-----------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | 788 | ORSE | Tomada para telefone, com caixa pvc, embutida | Tomadas para Telefone | un | 1,0000000 | 34,80 | 34,80 | |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,7000000 | 3,72 | 2,60 | |
| Composição Auxiliar | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,7000000 | 3,55 | 2,48 | |
| Insumo | 2244 | ORSE | Tomada telefone embutir padrão telebrás c/ placa un | Material | un | 1,0000000 | 6,00 | 6,00 | |
| Insumo | 00001872 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | Material | UN | 1,0000000 | 2,76 | 2,76 | |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,7000000 | 18,25 | 12,77 | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,7000000 | 11,70 | 8,19 | |
| | | | | MO sem LS => | 11,18 | LS => | 9,78 | MO com LS => | 20,96 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,63 | | | Valor com BDI => | 44,43 |
| | | | | | | Quant. => | 10,0000000 | Preço Total => | 444,30 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| 18 | | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | | | | | 56.872,69 | |
| 18.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 68070 | SINAPI | PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M | 1,0000000 | 81,36 | 81,36 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 19,70 | 19,70 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 24,55 | 24,55 | |
| Insumo | 00000863 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | Material | M | 1,0000000 | 34,42 | 34,42 | |
| Insumo | 00003396 | SINAPI | SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA | Material | UN | 0,5000000 | 5,38 | 2,69 | |
| | | | | MO sem LS => | 17,64 | LS => | 15,43 | MO com LS => | 33,07 |
| | | | | Valor do BDI => | 22,53 | | | Valor com BDI => | 103,89 |
| | | | | | | Quant. => | 3,0000000 | Preço Total => | 311,67 |

| 18.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|-------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | C3478 | SEINFRA | Vergalhão CA - 25 # 10mm | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | M | 1,0000000 | 10,08 | 10,08 |
| Insumo | I0042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1700000 | 16,77 | 2,85 |
| Insumo | I2312 | SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1700000 | 20,77 | 3,53 |
| Insumo | I6037 | SEINFRA | VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" | Material | M | 1,0000000 | 3,70 | 3,70 |

MO sem LS => 3,40 LS => 2,98 MO com LS => 6,38
Valor do BDI => 2,79 Valor com BDI => 12,87
Quant. => 26,0000000 Preço Total => 334,62

| 18.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 10694 | ORSE | Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA) | Pára-raios | un | 1,0000000 | 28,94 | 28,94 |
| Composição Auxiliar | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,0800000 | 3,55 | 0,28 |
| Insumo | 11379 | ORSE | Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA) un | Material | un | 1,0000000 | 27,20 | 27,20 |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0800000 | 18,25 | 1,46 |

MO sem LS => 0,78 LS => 0,68 MO com LS => 1,46
Valor do BDI => 8,01 Valor com BDI => 36,95
Quant. => 26,0000000 Preço Total => 960,70

| 18.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 9051 | ORSE | Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento | Pára-raios | un | 1,0000000 | 353,27 | 353,27 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,72 | 1,11 |
| Composição Auxiliar | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,55 | 1,06 |
| Insumo | 9326 | ORSE | Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio) un | Material | un | 1,0000000 | 342,12 | 342,12 |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 18,25 | 5,47 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 11,70 | 3,51 |

MO sem LS => 4,79 LS => 4,19 MO com LS => 8,98
Valor do BDI => 97,85 Valor com BDI => 451,12
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 451,12

| 18.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 68069 | SINAPI | HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 100,51 | 100,51 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4000000 | 19,70 | 7,88 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4000000 | 24,55 | 9,82 |
| Insumo | 00003380 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO | Material | UN | 1,0000000 | 82,81 | 82,81 |
| | | | | | MO sem LS => | 7,05 | LS => | 6,17 |
| | | | | | Valor do BDI => | 27,84 | Valor com BDI => | 128,35 |
| | | | | | Quant. => | 26,0000000 | Preço Total => | 3.337,10 |

| 18.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--|---------------------|--------------------|--------------------------|------------------|
| Composição | 72253 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | M | 1,0000000 | 44,38 | 44,38 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2100000 | 19,70 | 4,13 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2100000 | 24,55 | 5,15 |
| Insumo | 00000863 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | Material | M | 1,0200000 | 34,42 | 35,10 |
| | | | | | MO sem LS => | 3,70 | LS => | 3,24 |
| | | | | | Valor do BDI => | 12,29 | Valor com BDI => | 56,67 |
| | | | | | Quant. => | 449,2000000 | Preço Total => | 25.456,16 |

| 18.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--|---------------------|--------------------|--------------------------|------------------|
| Composição | 72254 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | M | 1,0000000 | 63,72 | 63,72 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3100000 | 19,70 | 6,10 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3100000 | 24,55 | 7,61 |
| Insumo | 00000867 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO | Material | M | 1,0200000 | 49,03 | 50,01 |
| | | | | | MO sem LS => | 5,46 | LS => | 4,78 |
| | | | | | Valor do BDI => | 17,65 | Valor com BDI => | 81,37 |
| | | | | | Quant. => | 305,0000000 | Preço Total => | 24.817,85 |

| 18.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 98111 | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 51,79 | 51,79 |
| Composição Auxiliar | 101618 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 0,0141000 | 178,11 | 2,51 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1384000 | 22,51 | 3,11 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1088000 | 17,39 | 1,89 |

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|-----------------|-------|-----------|-----------|------------------|--------|
| Insumo | 00034643 | SINAPI | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM | Material | UN | 1,0000000 | 44,28 | 44,28 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,48 | LS => | 2,17 | MO com LS => | 4,65 |
| | | | | Valor do BDI => | 14,34 | | | Valor com BDI => | 66,13 |
| | | | | | | Quant. => | 5,0000000 | Preço Total => | 330,65 |

| 18.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | 10522 | ORSE | Conector de bronze para haste de 5/8" | Tubos e Conexões de Cobre Soldáveis e Roscáveis | un | 1,0000000 | 26,29 | 26,29 | |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2500000 | 3,72 | 0,93 | |
| Composição Auxiliar | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,2500000 | 3,63 | 0,90 | |
| Insumo | 1704 | ORSE | Pasta p/ soldar kg | Material | kg | 0,0010000 | 39,50 | 0,03 | |
| Insumo | 2023 | ORSE | Solda branca preparada 30/70 kg | Material | kg | 0,0100000 | 26,28 | 0,26 | |
| Insumo | 6481 | ORSE | Conector de bronze d = 22mm x 3/4" un | Material | un | 1,0000000 | 17,12 | 17,12 | |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,2500000 | 16,55 | 4,13 | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,2500000 | 11,70 | 2,92 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,76 | LS => | 3,29 | MO com LS => | 7,05 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,28 | | | Valor com BDI => | 33,57 |
| | | | | | | Quant. => | 26,0000000 | Preço Total => | 872,82 |

| 19 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | 61.340,08 |
|------------|--------|---------|---|-------------|-----|------------|------------|-----------|
| 19.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C0864 | SEINFRA | Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado | URBANIZAÇÃO | UN | 1,0000000 | 3.728,45 | 3.728,45 |
| Insumo | I0040 | SEINFRA | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | Mão de Obra | H | 2,3400000 | 16,77 | 39,24 |
| Insumo | I0041 | SEINFRA | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 3,5000000 | 16,77 | 58,69 |
| Insumo | I0045 | SEINFRA | AJUDANTE DE PINTOR | Mão de Obra | H | 3,5000000 | 16,77 | 58,69 |
| Insumo | I0103 | SEINFRA | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | Material | KG | 0,5900000 | 10,05 | 5,92 |
| Insumo | I0108 | SEINFRA | AREIA GROSSA | Material | m³ | 0,5000000 | 74,72 | 37,36 |
| Insumo | I0121 | SEINFRA | ARMADOR/FERREIRO | Mão de Obra | H | 2,3400000 | 20,77 | 48,60 |
| Insumo | I0163 | SEINFRA | AÇO CA-50 | Material | KG | 33,5000000 | 9,50 | 318,25 |
| Insumo | I0280 | SEINFRA | BRITA | Material | m³ | 0,1600000 | 76,19 | 12,19 |

| | | | | | | | | |
|--------|-------|---------|--|-------------|----|-------------|--------|----------|
| Insumo | I0441 | SEINFRA | CAL HIDRATADA | Material | KG | 7,2800000 | 1,10 | 8,00 |
| Insumo | I0498 | SEINFRA | CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 3,5000000 | 20,77 | 72,69 |
| Insumo | I0526 | SEINFRA | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M) | Material | m² | 3,3000000 | 29,57 | 97,58 |
| Insumo | I0749 | SEINFRA | MÁQUINA DE SOLDA (CHP) | Equipamento | H | 0,8500000 | 0,06 | 0,05 |
| Insumo | I0805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 112,0000000 | 0,56 | 62,72 |
| Insumo | I0965 | SEINFRA | DESMOLDANTE PARA FORMAS | Material | L | 1,8000000 | 7,35 | 13,23 |
| Insumo | I1061 | SEINFRA | ELETRODOS | Material | KG | 0,8500000 | 18,19 | 15,46 |
| Insumo | I1100 | SEINFRA | ESMALTE SINTETICO | Material | L | 1,1000000 | 24,99 | 27,48 |
| Insumo | I1328 | SEINFRA | LADRILHISTA | Mão de Obra | H | 5,5000000 | 20,77 | 114,23 |
| Insumo | I1332 | SEINFRA | LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR | Material | m² | 4,3500000 | 50,90 | 221,41 |
| Insumo | I1346 | SEINFRA | LIXA PARA FERRO | Material | UN | 2,1000000 | 1,69 | 3,54 |
| Insumo | I1605 | SEINFRA | PEDRISCO | Material | m³ | 0,3800000 | 73,90 | 28,08 |
| Insumo | I1728 | SEINFRA | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | Material | KG | 0,4500000 | 13,80 | 6,21 |
| Insumo | I1846 | SEINFRA | SARRAFO DE 1"X4" | Material | M | 2,2500000 | 4,74 | 10,66 |
| Insumo | I2172 | SEINFRA | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2') | Material | M | 11,0000000 | 88,14 | 969,54 |
| Insumo | I2173 | SEINFRA | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3') | Material | M | 10,5000000 | 118,61 | 1.245,40 |
| Insumo | I2293 | SEINFRA | ZARCÃO | Material | L | 0,8500000 | 22,58 | 19,19 |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 1,9100000 | 20,77 | 39,67 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 12,5000000 | 15,55 | 194,37 |

MO sem LS => 333,98 LS => 292,20 MO com LS => 626,18

Valor do BDI => 1.032,78 Valor com BDI => 4.761,23

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 4.761,23

| 19.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|--|-----------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | C4068 | SEINFRA | BANCADA DE GRANITO CINZA andorinha E=2cm | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | m² | 1,0000000 | 326,92 | 326,92 |
| Insumo | I0108 | SEINFRA | AREIA GROSSA | Material | m³ | 0,0080000 | 74,72 | 0,59 |
| Insumo | I0805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 3,2000000 | 0,56 | 1,79 |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 1,2000000 | 20,77 | 24,92 |

| | | | | | | | | | |
|--------|-------|---------|---------------------------------------|-----------------|-------|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 15,55 | 31,10 | |
| Insumo | I7893 | SEINFRA | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | Material | m² | 1,0000000 | 268,52 | 268,52 | |
| | | | | MO sem LS => | 29,88 | LS => | 26,14 | MO com LS => | 56,02 |
| | | | | Valor do BDI => | 90,55 | | | Valor com BDI => | 417,47 |
| | | | | | | Quant. => | 12,2200000 | Preço Total => | 5.101,48 |

| 19.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|--------------------------------------|------------------|-------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição | C4756 | SEINFRA | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM | OUTROS ELEMENTOS | m² | 1,0000000 | 246,10 | 246,10 | |
| Insumo | I0108 | SEINFRA | AREIA GROSSA | Material | m³ | 0,0020000 | 74,72 | 0,14 | |
| Insumo | I0805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 2,3000000 | 0,56 | 1,28 | |
| Insumo | I1659 | SEINFRA | GRANITO POLIDO CINZA E=2cm | Material | m² | 1,0000000 | 222,64 | 222,64 | |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 20,77 | 10,38 | |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,7500000 | 15,55 | 11,66 | |
| | | | | MO sem LS => | 11,76 | LS => | 10,28 | MO com LS => | 22,04 |
| | | | | Valor do BDI => | 68,16 | | | Valor com BDI => | 314,26 |
| | | | | | | Quant. => | 3,5000000 | Preço Total => | 1.099,91 |

| 19.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-----------|
| Composição | 1988 | ORSE | Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm | Peitoris e Tampos de Balcões | m | 1,0000000 | 123,62 | 123,62 | |
| 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 - Confeção mecânica e transporte | Argamassas | m³ | 0,0020000 | 517,12 | 1,03 | |
| Composição Auxiliar | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,7000000 | 3,57 | 2,49 | |
| Insumo | 1726 | ORSE | Peitoril granito cinza polido 17 x 2cm m | Material | m | 1,0000000 | 108,52 | 108,52 | |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,7000000 | 16,55 | 11,58 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,22 | LS => | 5,45 | MO com LS => | 11,67 |
| | | | | Valor do BDI => | 34,24 | | | Valor com BDI => | 157,86 |
| | | | | | | Quant. => | 71,3000000 | Preço Total => | 11.255,41 |

| 19.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|-----------------------------------|-----------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | C1959 | SEINFRA | PORTA P/ARMÁRIO DE COZINHA EM MDF | ESQUADRIAS DE MADEIRA | m² | 1,0000000 | 170,83 | 170,83 |
| Insumo | I0041 | SEINFRA | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 1,2000000 | 16,77 | 20,12 |
| Insumo | I0498 | SEINFRA | CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 1,2000000 | 20,77 | 24,92 |

| | | | | | | | | |
|--------|-------|---------|---|-------------|----|-----------|-------|-------|
| Insumo | I1027 | SEINFRA | DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA | Material | UN | 3,0000000 | 19,67 | 59,01 |
| Insumo | I1159 | SEINFRA | FECHO TIPO ROLETE P/ARMARIO | Material | UN | 1,0000000 | 1,77 | 1,77 |
| Insumo | I1192 | SEINFRA | FOLHA P/PORTA ARM. EMB.C/BAT. E GUARNIÇÃO | Material | m² | 1,0000000 | 39,60 | 39,60 |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,7000000 | 20,77 | 14,53 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,7000000 | 15,55 | 10,88 |

MO sem LS => 37,58 LS => 32,87 MO com LS => 70,45
Valor do BDI => 47,31 Valor com BDI => 218,14
Quant. => 6,5500000 Preço Total => 1.428,81

| 19.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|--|------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | C2910 | SEINFRA | PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA | OUTROS ELEMENTOS | m² | 1,0000000 | 140,98 | 140,98 |
| Insumo | I0037 | SEINFRA | AJUDANTE | Mão de Obra | H | 0,9230000 | 16,77 | 15,47 |
| Insumo | I0197 | SEINFRA | BARROTE DE 2"x2" | Material | M | 3,2300000 | 5,40 | 17,44 |
| Insumo | I0498 | SEINFRA | CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 0,9230000 | 20,77 | 19,17 |
| Insumo | I2410 | SEINFRA | PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | Material | KG | 0,0769000 | 13,80 | 1,06 |
| Insumo | I2462 | SEINFRA | TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm | Material | m² | 1,0000000 | 87,84 | 87,84 |

MO sem LS => 18,48 LS => 16,16 MO com LS => 34,64
Valor do BDI => 39,05 Valor com BDI => 180,03
Quant. => 1,9000000 Preço Total => 342,05

| 19.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 11201 | ORSE | Gradil pré-fabricado | Esquadrias de Ferro | m² | 1,0000000 | 273,79 | 273,79 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,72 | 3,72 |
| Composição Auxiliar | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,57 | 3,57 |
| 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 - Confeção mecânica e transporte | Argamassas | m³ | 0,0300000 | 517,12 | 15,51 |
| Insumo | 12085 | ORSE | Gradil com quadro em tubo de ferro galvanizado 1 1/4" e tela galvanizada malha 2" m2 | Material | m² | 1,0000000 | 222,74 | 222,74 |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 16,55 | 16,55 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 11,70 | 11,70 |

MO sem LS => 15,81 LS => 13,84 MO com LS => 29,65
Valor do BDI => 75,83 Valor com BDI => 349,62

Quant. => 75,9000000 Preço Total => 26.536,15

| 19.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|--------|---------|---|-------------|-----------------|-----------|------------|----------------|------------------|-------|
| Composição | C1430 | SEINFRA | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO | PAISAGISMO | m² | 1,0000000 | 17,28 | 17,28 | | |
| Insumo | I0037 | SEINFRA | AJUDANTE | Mão de Obra | H | 0,2078000 | 16,77 | 3,48 | | |
| Insumo | I1225 | SEINFRA | GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA | Material | m² | 0,9000000 | 6,42 | 5,77 | | |
| Insumo | I2077 | SEINFRA | TERRA VEGETAL | Material | m³ | 0,0750000 | 107,14 | 8,03 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,86 | LS => | 1,62 | MO com LS => | 3,48 |
| | | | | | Valor do BDI => | 4,78 | | | Valor com BDI => | 22,06 |
| | | | | | | Quant. => | 90.9600000 | Preço Total => | 2.006,57 | |

| 19.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|----------------------------------|-----------------|-----------|----------------|----------|------------------|--------|
| Composição | 100701 | SINAPI | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR | m² | 1,0000000 | 660,76 | 660,76 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4570000 | 22,51 | 10,28 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2290000 | 17,39 | 3,98 | | |
| 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 | 0,0120000 | 597,05 | 7,16 | | |
| Insumo | 00004930 | SINAPI | PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL | Material | m² | 1,0000000 | 639,34 | 639,34 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 6,25 | LS => | 5,46 | MO com LS => | 11,71 |
| | | | | | Valor do BDI => | 183,03 | | | Valor com BDI => | 843,79 |
| | | | | | Quant. => | 5,4000000 | Preço Total => | 4.556,46 | | |

| 19.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-------|-----------|------------|--------|
| Composição | 100702 | SINAPI | PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS | m² | 1,0000000 | 616,61 | 616,61 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2820000 | 22,51 | 6,34 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1410000 | 17,39 | 2,45 |
| Insumo | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,0637000 | 46,57 | 2,96 |
| Insumo | 00004922 | SINAPI | PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | Material | m² | 1,0000000 | 537,41 | 537,41 |
| 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 | 4,7200000 | 0,61 | 2,87 |

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|-----------------|--------|-----------|-----------|------------------|----------|
| Insumo | 00036888 | SINAPI | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | Material | M | 2,2020000 | 29,33 | 64,58 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,43 | LS => | 3,01 | MO com LS => | 6,44 |
| | | | | Valor do BDI => | 170,80 | | | Valor com BDI => | 787,41 |
| | | | | | | Quant. => | 5,4000000 | Preço Total => | 4.252,01 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|------|-----------|---------------|------------------|----------|
| 20 | | | SERVIÇOS FINAIS | | | | | 4.778,37 | |
| 20.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 9537 | SINAPI | LIMPEZA FINAL DA OBRA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,0000000 | 3,32 | 3,32 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1400000 | 17,39 | 2,43 | |
| Insumo | 00000003 | SINAPI | ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA | Material | L | 0,0500000 | 17,89 | 0,89 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,89 | LS => | 0,78 | MO com LS => | 1,67 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,91 | | | Valor com BDI => | 4,23 |
| | | | | | | Quant. => | 1.129,6400000 | Preço Total => | 4.778,37 |

| | |
|---------------|--------------|
| Total sem BDI | 1.274.206,68 |
| Total do BDI | 352.769,71 |
| Total Geral | 1.626.976,39 |

Ronielle Araújo
Outros



Obra
Cópia de: ESCOLA 6 SALAS DE AULA MUNICIPIO DE SÃO JOÃO DO CARÚ-
MA/ POVOADO SANTAREM

Bancos
SINAPI - 07/2023 - Maranhão
SBC - 12/2022 - Maranhão
SICRO3 - 07/2022 - Maranhão
ORSE - 06/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
27,7%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 87,49%
Mensalista: 49,98%

Curva ABC de Serviços

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|--------|--------|---|---|-----|----------|------------|------------|----------|--------------------|
| 101964 | SINAPI | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 647,46 | 224,36 | 145.264,12 | 8,93 | 8,93 |
| 92541 | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA ROMANA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | m² | 1.139,54 | 106,45 | 121.304,03 | 7,46 | 16,38 |
| 103328 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19x19x099 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | PARE - PAREDES/PAINEIS | m² | 914,03 | 102,35 | 93.550,97 | 5,75 | 22,13 |
| 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE 60X40CM, JA-1, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS INCLUSIVE FERRAGENS | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 98,98 | 907,15 | 89.789,70 | 5,52 | 27,65 |
| 12352 | ORSE | Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm | Pisos com Pedras | m² | 1.969,41 | 40,23 | 79.229,36 | 4,87 | 32,52 |
| 87251 | SINAPI | Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm -aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - branco antiderrapante - conforme projeto | PISO - PISOS | m² | 814,48 | 76,84 | 62.584,64 | 3,85 | 36,37 |
| 98080 | SINAPI | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 3,0 X 3,0 X H=4,50M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 4,0 | 11.695,83 | 46.783,32 | 2,88 | 39,24 |
| 84220 | SINAPI | FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 08 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO) | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 772,89 | 60,35 | 46.643,91 | 2,87 | 42,11 |
| 94443 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | m² | 1.189,68 | 39,17 | 46.599,76 | 2,86 | 44,98 |
| 87272 | SINAPI | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 439,53 | 103,85 | 45.645,19 | 2,81 | 47,78 |
| 12354 | ORSE | Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm | Pisos com Pedras | m² | 1.307,77 | 30,57 | 39.978,52 | 2,46 | 50,24 |

| | | | | | | | | | |
|-----------|---------|---|--|----|----------|-----------|-----------|------|-------|
| 87630 | SINAPI | Camada regularizadora e=2,0cm | PISO - PISOS | m² | 814,48 | 46,20 | 37.628,97 | 2,31 | 52,55 |
| 94965 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 51,74 | 596,25 | 30.849,97 | 1,90 | 54,45 |
| C3034 | SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO | ARGAMASSAS PARA TETOS | m² | 579,57 | 46,21 | 26.781,92 | 1,65 | 56,09 |
| 11201 | ORSE | Gradil pré-fabricado | Esquadrias de Ferro | m² | 75,9 | 349,62 | 26.536,15 | 1,63 | 57,72 |
| 98557 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 | IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS | m² | 463,48 | 56,86 | 26.353,47 | 1,62 | 59,34 |
| 72118 | SINAPI | VIDRO MINIBOREAL INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 91,78 | 284,00 | 26.065,52 | 1,60 | 60,95 |
| 99 | ORSE | Camada impermeabilizadora, espessura = 5,0cm, c/ concreto fck = 15mpa | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m² | 814,48 | 31,65 | 25.778,29 | 1,58 | 62,53 |
| 72253 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | M | 449,2 | 56,67 | 25.456,16 | 1,56 | 64,10 |
| 92763 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 2.097,72 | 12,01 | 25.193,61 | 1,55 | 65,64 |
| 72254 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | M | 305,0 | 81,37 | 24.817,85 | 1,53 | 67,17 |
| 87267 | SINAPI | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 222,12 | 90,27 | 20.050,77 | 1,23 | 68,40 |
| 56 | ORSE | Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m2 com materiais novos | Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização | un | 1,0 | 19.398,67 | 19.398,67 | 1,19 | 69,59 |
| 88496 | SINAPI | EMASSAMENTO DE LAJES INTERNAS COM MASSA PVA - 02 DEMÃOS | PINT - PINTURAS | m² | 579,57 | 33,39 | 19.351,84 | 1,19 | 70,78 |
| 4789 | ORSE | Rodameio em madeira (lagura=10cm) | Revestimentos com Mármore e Granitos | m | 257,15 | 74,23 | 19.088,24 | 1,17 | 71,96 |
| 88489 | SINAPI | Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos | PINT - PINTURAS | m² | 1.307,77 | 14,58 | 19.067,28 | 1,17 | 73,13 |
| 73860/008 | SINAPI | CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | M | 2.357,2 | 7,67 | 18.079,72 | 1,11 | 74,24 |
| 7327 | ORSE | Luminárias embutir 2x36W completa | Luminárias Internas | un | 74,0 | 244,16 | 18.067,84 | 1,11 | 75,35 |
| 102253 | SINAPI | DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 | PARE - PAREDES/PAINEIS | m² | 12,92 | 1.293,43 | 16.711,11 | 1,03 | 76,38 |
| 8895 | ORSE | Caixa de passage PVC octogonal 3" | Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos | un | 147,0 | 110,93 | 16.306,71 | 1,00 | 77,38 |
| 93182 | SINAPI | VERGA PRÉ-MOLDADA 10CM X 10CM. AF_03/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 232,0 | 62,40 | 14.476,80 | 0,89 | 78,27 |

| | | | | | | | | | |
|--------|---------|--|---|----|----------|-----------|-----------|------|-------|
| 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 783,73 | 17,12 | 13.417,45 | 0,82 | 79,09 |
| 11534 | ORSE | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,40x 0,40 m | Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços | un | 9,0 | 1.386,15 | 12.475,35 | 0,77 | 79,86 |
| 100689 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA , SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, COM CHAPA METALICA H=50 CM, VISOR DE VIDRO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 9,0 | 1.282,27 | 11.540,43 | 0,71 | 80,57 |
| 1988 | ORSE | Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm | Peitoris e Tampos de Balcões | m | 71,3 | 157,86 | 11.255,41 | 0,69 | 81,26 |
| 98679 | SINAPI | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | PISO - PISOS | m² | 250,81 | 42,94 | 10.769,78 | 0,66 | 81,92 |
| 87878 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1.969,41 | 5,40 | 10.634,81 | 0,65 | 82,58 |
| 91322 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 9,0 | 1.162,69 | 10.464,21 | 0,64 | 83,22 |
| 102620 | SINAPI | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0 | 10.032,20 | 10.032,20 | 0,62 | 83,84 |
| C4623 | SEINFRA | PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | PISOS | m² | 40,95 | 237,47 | 9.724,39 | 0,60 | 84,44 |
| 92996 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 51,6 | 183,63 | 9.475,30 | 0,58 | 85,02 |
| 101175 | SINAPI | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 63,0 | 131,12 | 8.260,56 | 0,51 | 85,53 |
| 104639 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | PINT - PINTURAS | m² | 579,57 | 12,83 | 7.435,88 | 0,46 | 85,98 |
| 94219 | SINAPI | CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | M | 213,8 | 34,03 | 7.275,61 | 0,45 | 86,43 |
| 101564 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 450/750V, PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 113,6 | 62,01 | 7.044,33 | 0,43 | 86,86 |
| C1208 | SEINFRA | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | PAREDES E FORROS | m² | 432,55 | 15,11 | 6.535,83 | 0,40 | 87,26 |
| C2045 | SEINFRA | Projeto com lâmpada de vapor metálico 150W | LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS | UN | 13,0 | 479,78 | 6.237,14 | 0,38 | 87,65 |

| | | | | | | | | | |
|--------|---------|--|--|----|----------|----------|----------|------|-------|
| 91853 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 569,2 | 10,52 | 5.987,98 | 0,37 | 88,02 |
| 056810 | SBC | ABRIGO/GAS GLP ALV.TIJ.MAC.1,0x1,2x2,0 2F GRD+VENT.VENEZ. | INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS | UN | 1,0 | 5.408,05 | 5.408,05 | 0,33 | 88,35 |
| 5021 | ORSE | Saboneteira em aço inox, Docol, linha Square ou similar | Louças e Metais Sanitários | un | 9,0 | 573,13 | 5.158,17 | 0,32 | 88,67 |
| 91924 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1.520,0 | 3,39 | 5.152,80 | 0,32 | 88,98 |
| 87881 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 579,57 | 8,86 | 5.134,99 | 0,32 | 89,30 |
| C4068 | SEINFRA | BANCADA DE GRANITO CINZA andorinha E=2cm | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | m² | 12,22 | 417,47 | 5.101,48 | 0,31 | 89,61 |
| 12214 | ORSE | Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos | Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta Resistência | un | 11,98 | 407,29 | 4.879,33 | 0,30 | 89,91 |
| 89711 | SINAPI | TUBO PVC, RÍGIDO, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 214,0 | 22,38 | 4.789,32 | 0,29 | 90,21 |
| 9537 | SINAPI | LIMPEZA FINAL DA OBRA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1.129,64 | 4,23 | 4.778,37 | 0,29 | 90,50 |
| C0864 | SEINFRA | Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado | URBANIZAÇÃO | UN | 1,0 | 4.761,23 | 4.761,23 | 0,29 | 90,79 |
| 100701 | SINAPI | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 5,4 | 843,79 | 4.556,46 | 0,28 | 91,07 |
| 11866 | ORSE | Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar | Luminárias Internas | un | 16,0 | 277,00 | 4.432,00 | 0,27 | 91,34 |
| 100702 | SINAPI | PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 5,4 | 787,41 | 4.252,01 | 0,26 | 91,61 |
| 358 | ORSE | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 75mm (2 1/2") | Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões | m | 80,0 | 52,10 | 4.168,00 | 0,26 | 91,86 |
| 90830 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 18,0 | 226,06 | 4.069,08 | 0,25 | 92,11 |
| 3670 | ORSE | Cuba de embutir, circular, linha carrara L41, DECA ou similar, inclusive sifão cromado, válvula cromada para pia e engate cromado | Louças e Metais Sanitários | un | 6,0 | 630,71 | 3.784,26 | 0,23 | 92,34 |
| 90841 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 3,0 | 1.155,79 | 3.467,37 | 0,21 | 92,56 |
| 9497 | ORSE | Torneira para lavatório, de mesa, bica baixa, linha Link, ref.1197 C.LNK, d=1/2", da Deca ou similar | Louças e Metais Sanitários | un | 11,0 | 313,88 | 3.452,68 | 0,21 | 92,77 |

| | | | | | | | | | |
|-----------|--------|---|---|----|--------|----------|----------|------|-------|
| 91298 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 3,0 | 1.120,59 | 3.361,77 | 0,21 | 92,98 |
| 68069 | SINAPI | HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 26,0 | 128,35 | 3.337,10 | 0,21 | 93,18 |
| 89714 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 77,0 | 39,84 | 3.067,68 | 0,19 | 93,37 |
| 74209/001 | SINAPI | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 6,4 | 470,70 | 3.012,48 | 0,19 | 93,56 |
| 85005 | SINAPI | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 4,4 | 668,67 | 2.942,14 | 0,18 | 93,74 |
| 96547 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 199,34 | 13,58 | 2.707,03 | 0,17 | 93,90 |
| 74197/001 | SINAPI | FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 3,00X1,70X1,50M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0 | 2.687,97 | 2.687,97 | 0,17 | 94,07 |
| 9684 | ORSE | Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 56 x 17cm, para instalação em bancada, c/válvula cromada 3 1/2", ref.94024-207, Tramontina ou similar, exclusive sifão, torneira e engate | Louças e Metais Sanitários | un | 4,0 | 626,35 | 2.505,40 | 0,15 | 94,22 |
| 91860 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 159,5 | 15,68 | 2.500,96 | 0,15 | 94,38 |
| 91855 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 199,5 | 12,32 | 2.457,84 | 0,15 | 94,53 |
| 91338 | SINAPI | Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 1,68 | 1.398,28 | 2.349,11 | 0,14 | 94,67 |
| 40729 | SINAPI | VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 5,0 | 467,50 | 2.337,50 | 0,14 | 94,81 |
| 13170 | ORSE | Meio-fio ou guia de concreto pre-moldado, tipo chapéu para boca de lobo, dimensoes *1,20* x 0,15 x 0,30 m, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 | Meios-Fios e Guias | m | 27,3 | 85,40 | 2.331,42 | 0,14 | 94,96 |
| 9137 | ORSE | Caixa de passagem pvc 4"x2", sistema "x", com tampa | Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos | un | 87,0 | 26,43 | 2.299,41 | 0,14 | 95,10 |
| 94319 | SINAPI | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 25,75 | 89,16 | 2.295,87 | 0,14 | 95,24 |
| 89450 | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 60 mm - fornecimento e instalação | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 69,0 | 32,72 | 2.257,68 | 0,14 | 95,38 |
| 8484 | ORSE | Disjuntor termomagnetico bipolar 10 A, padrão DIN (linha branca) | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un | 35,0 | 61,71 | 2.159,85 | 0,13 | 95,51 |
| 8970 | ORSE | Tela de nylon tipo mosquiteiro com moldura em aluminio anodizado natural | Esquadrias de Alumínio | m² | 19,38 | 107,05 | 2.074,62 | 0,13 | 95,64 |
| 95472 | SINAPI | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 2,0 | 1.030,66 | 2.061,32 | 0,13 | 95,77 |

| | | | | | | | | | |
|-----------|---------|--|--|----|---------|----------|----------|------|-------|
| 102220 | SINAPI | Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos | PINT - PINTURAS | m² | 109,88 | 18,58 | 2.041,57 | 0,13 | 95,89 |
| C1430 | SEINFRA | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO | PAISAGISMO | m² | 90,96 | 22,06 | 2.006,57 | 0,12 | 96,02 |
| 86931 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 3,0 | 664,05 | 1.992,15 | 0,12 | 96,14 |
| 73860/013 | SINAPI | CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 25MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | M | 56,8 | 34,97 | 1.986,29 | 0,12 | 96,26 |
| C2284 | SEINFRA | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | PISOS INTERNOS | M | 18,5 | 100,69 | 1.862,76 | 0,11 | 96,37 |
| 2656 | ORSE | Lastro de brita 1 | Lastros, Lajes e Berços | m³ | 11,28 | 157,96 | 1.781,78 | 0,11 | 96,48 |
| 9093 | ORSE | Regulador 2º estágio (instalação gás) com manometro | Equipamentos e Acessórios para Instalações de Gás de Cozinha | un | 2,0 | 866,13 | 1.732,26 | 0,11 | 96,59 |
| 9017 | ORSE | Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, c/saída horizontal, linha ravena, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico | Louças e Metais Sanitários | un | 3,0 | 570,75 | 1.712,25 | 0,11 | 96,70 |
| C2850 | SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA | UN | 1,0 | 1.670,57 | 1.670,57 | 0,10 | 96,80 |
| 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 | 4.000,0 | 0,40 | 1.600,00 | 0,10 | 96,90 |
| 73860/016 | SINAPI | CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 95MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | M | 12,9 | 122,94 | 1.585,92 | 0,10 | 96,99 |
| 96535 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 8,64 | 181,01 | 1.563,92 | 0,10 | 97,09 |
| 101909 | SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 5,0 | 305,72 | 1.528,60 | 0,09 | 97,18 |
| 2004 | ORSE | Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-915) sem coluna, c/válvula, sifão, engate e torneira (herc ref 1994) todos de plástico, conj. de fixação (deca ref sp7) ou similares | Louças e Metais Sanitários | un | 5,0 | 294,51 | 1.472,55 | 0,09 | 97,27 |
| C1959 | SEINFRA | PORTA P/ARMÁRIO DE COZINHA EM MDF | ESQUADRIAS DE MADEIRA | m² | 6,55 | 218,14 | 1.428,81 | 0,09 | 97,36 |
| 86936 | SINAPI | Cuba industrial em aço Inoxidável completa, dimensões 50X40CM | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 2,0 | 706,93 | 1.413,86 | 0,09 | 97,45 |
| 3461 | ORSE | Mictório de louça com sifão integrado (deca ref m712 ou similar com válvula fech. autom.ref. 2572 decamatic eco ou similar | Conversão InfoWOrca | un | 1,0 | 1.379,95 | 1.379,95 | 0,08 | 97,53 |
| C2851 | SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA | UN | 1,0 | 1.280,66 | 1.280,66 | 0,08 | 97,61 |

| | | | | | | | | | |
|--------|---------|---|---|----|-------|----------|----------|------|-------|
| 86919 | SINAPI | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0 | 1.205,42 | 1.205,42 | 0,07 | 97,69 |
| 104658 | SINAPI | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023 | PISO - PISOS | m² | 5,4 | 221,78 | 1.197,61 | 0,07 | 97,76 |
| C4756 | SEINFRA | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM | OUTROS ELEMENTOS | m² | 3,5 | 314,26 | 1.099,91 | 0,07 | 97,83 |
| 91969 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 11,0 | 98,82 | 1.087,02 | 0,07 | 97,89 |
| 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 | 5,0 | 199,42 | 997,10 | 0,06 | 97,96 |
| 98111 | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 15,0 | 66,13 | 991,95 | 0,06 | 98,02 |
| 10694 | ORSE | Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA) | Pára-raios | un | 26,0 | 36,95 | 960,70 | 0,06 | 98,08 |
| 3696 | ORSE | Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca ou equivalente | Louças e Metais Sanitários | un | 5,0 | 191,46 | 957,30 | 0,06 | 98,13 |
| 101875 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 2,0 | 471,23 | 942,46 | 0,06 | 98,19 |
| 93202 | SINAPI | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 29,53 | 31,15 | 919,85 | 0,06 | 98,25 |
| 9092 | ORSE | Regulador 1º estágio (instalação gás) | Equipamentos e Acessórios para Instalações de Gás de Cozinha | un | 1,0 | 919,01 | 919,01 | 0,06 | 98,31 |
| 83540 | SINAPI | TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 37,0 | 24,50 | 906,50 | 0,06 | 98,36 |
| 10522 | ORSE | Conector de bronze para haste de 5/8" | Tubos e Conexões de Cobre Soldáveis e Roscáveis | un | 26,0 | 33,57 | 872,82 | 0,05 | 98,42 |
| 2497 | ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | Escavação Manual em Área Urbana | m³ | 14,14 | 59,07 | 835,24 | 0,05 | 98,47 |
| 91318 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0 | 821,16 | 821,16 | 0,05 | 98,52 |
| 95544 | SINAPI | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 8,0 | 101,89 | 815,12 | 0,05 | 98,57 |
| 8075 | ORSE | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m | Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços | un | 5,0 | 154,61 | 773,05 | 0,05 | 98,61 |
| 9502 | ORSE | Ducha higiênica com registro, linha Link, ref. 1984.C.ACT. LNK, da DECA ou similar | Louças e Metais Sanitários | un | 2,0 | 369,32 | 738,64 | 0,05 | 98,66 |
| 89712 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 25,0 | 28,63 | 715,75 | 0,04 | 98,70 |

| | | | | | | | | | |
|-----------|---------|--|---|----|-------|--------|--------|------|-------|
| 74131/004 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0 | 705,22 | 705,22 | 0,04 | 98,75 |
| 11952 | ORSE | Luminárias embutir 2x16W completa | Luminárias Internas | un | 3,0 | 217,84 | 653,52 | 0,04 | 98,79 |
| 83441 | SINAPI | REATERRO APILOADO (MANUAL) DE VALA COM DESLOCAMENTO DE MATERIAL EM CAMADAS DE 20 CM (BECOS, FAVELAS ETC.) | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 8,33 | 77,71 | 647,32 | 0,04 | 98,83 |
| 8485 | ORSE | Disjuntor termomagnetico bipolar 13 A, padrão NEMA (linha branca) | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un | 7,0 | 92,36 | 646,52 | 0,04 | 98,87 |
| C4562 | SEINFRA | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS 175V - 40KA | OUTROS ELEMENTOS | UN | 4,0 | 152,09 | 608,36 | 0,04 | 98,90 |
| 97667 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 52,4 | 11,59 | 607,31 | 0,04 | 98,94 |
| 98262 | SINAPI | CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | M | 106,2 | 5,65 | 600,03 | 0,04 | 98,98 |
| 94499 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 2,0 | 297,45 | 594,90 | 0,04 | 99,02 |
| 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 | 5,0 | 117,54 | 587,70 | 0,04 | 99,05 |
| 4287 | ORSE | Dispenser para toalha interfolhada | Louças e Metais Sanitários | un | 9,0 | 64,82 | 583,38 | 0,04 | 99,09 |
| 13110 | ORSE | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar | Louças e Metais Sanitários | un | 4,0 | 141,65 | 566,60 | 0,03 | 99,12 |
| 89367 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 42,0 | 13,34 | 560,28 | 0,03 | 99,16 |
| 13116 | ORSE | Barra de apoio, para lavatório,fixa, constituída de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar | Alambrados e Gradis | un | 2,0 | 252,76 | 505,52 | 0,03 | 99,19 |
| 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 23,54 | 20,86 | 491,04 | 0,03 | 99,22 |
| 89797 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 8,0 | 59,06 | 472,48 | 0,03 | 99,25 |
| 94792 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 4,0 | 117,57 | 470,28 | 0,03 | 99,28 |
| 9051 | ORSE | Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento | Pára-raios | un | 1,0 | 451,12 | 451,12 | 0,03 | 99,30 |
| 788 | ORSE | Tomada para telefone, com caixa pvc, embutida | Tomadas para Telefone | un | 10,0 | 44,43 | 444,30 | 0,03 | 99,33 |

| | | | | | | | | | |
|-----------|---------|--|---|----|------|--------|--------|------|-------|
| 98104 | SINAPI | CAIXA DE GORDURA SIMPLES , RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 900X900MM, ALTURA INTERNA = 1200MM. AF_12/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0 | 429,12 | 429,12 | 0,03 | 99,36 |
| 1172 | ORSE | Tê pvc rígido soldável, marrom diâm = 60mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | un | 8,0 | 52,94 | 423,52 | 0,03 | 99,38 |
| 13365 | ORSE | Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 40 mm (1 1/2"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação | Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões | un | 9,0 | 42,57 | 383,13 | 0,02 | 99,41 |
| 102989 | SINAPI | CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E | M | 8,42 | 45,19 | 380,49 | 0,02 | 99,43 |
| 100849 | SINAPI | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 8,0 | 47,47 | 379,76 | 0,02 | 99,45 |
| C2910 | SEINFRA | PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA | OUTROS ELEMENTOS | m² | 1,9 | 180,03 | 342,05 | 0,02 | 99,47 |
| C3478 | SEINFRA | Vergalhão CA - 25 # 10mm | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | M | 26,0 | 12,87 | 334,62 | 0,02 | 99,49 |
| 73976/003 | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3/4" (20MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 7,2 | 44,15 | 317,88 | 0,02 | 99,51 |
| 68070 | SINAPI | PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | M | 3,0 | 103,89 | 311,67 | 0,02 | 99,53 |
| 10100 | ORSE | Torneira de parede, cromada, fechamento automático, Biopress, ref. 1182-BIO, da Fabrimar ou similar | Louças e Metais Sanitários | un | 1,0 | 304,64 | 304,64 | 0,02 | 99,55 |
| 94650 | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 40 mm - fornecimento e instalação | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 11,0 | 26,15 | 287,65 | 0,02 | 99,57 |
| C2849 | SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA | UN | 1,0 | 263,06 | 263,06 | 0,02 | 99,59 |
| 89401 | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 20 mm - fornecimento e instalação | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 23,0 | 11,33 | 260,59 | 0,02 | 99,60 |
| 89744 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 8,0 | 31,84 | 254,72 | 0,02 | 99,62 |
| 95249 | SINAPI | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 4,0 | 63,01 | 252,04 | 0,02 | 99,63 |
| 72332 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 8,0 | 31,29 | 250,32 | 0,02 | 99,65 |
| 12895 | ORSE | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , mensagem ""saida" | Sinalização Vertical | un | 14,0 | 17,26 | 241,64 | 0,01 | 99,66 |
| C1017 | SEINFRA | CURVA EM AÇO GALV. 1.1/4" | TUBOS E CONEXÕES DE AÇO | UN | 1,0 | 239,79 | 239,79 | 0,01 | 99,68 |
| 100561 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0 | 230,23 | 230,23 | 0,01 | 99,69 |
| 89707 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 4,0 | 56,12 | 224,48 | 0,01 | 99,71 |

| | | | | | | | | | |
|--------|--------|---|---|----|------|--------|--------|------|-------|
| 89724 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 20,0 | 10,40 | 208,00 | 0,01 | 99,72 |
| 72809 | SINAPI | TE PVC SOLDÁVEL COM ROSCA AGUA FRIA 50MMX50MMX40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 9,0 | 22,70 | 204,30 | 0,01 | 99,73 |
| 101946 | SINAPI | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0 | 201,68 | 201,68 | 0,01 | 99,74 |
| 101917 | SINAPI | MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0 | 194,83 | 194,83 | 0,01 | 99,76 |
| 92023 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 3,0 | 62,15 | 186,45 | 0,01 | 99,77 |
| 8758 | ORSE | Torneira eletrica Versátil, Lorenzetti ou similar | Louças e Metais Sanitários | un | 1,0 | 181,35 | 181,35 | 0,01 | 99,78 |
| 11562 | ORSE | Disjuntor termomagnetico bipolar 200 A, padrão DIN (Europeu - linha branca) | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un | 1,0 | 175,37 | 175,37 | 0,01 | 99,79 |
| 94496 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 2,0 | 85,59 | 171,18 | 0,01 | 99,80 |
| 94794 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0 | 170,83 | 170,83 | 0,01 | 99,81 |
| 94498 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0 | 149,62 | 149,62 | 0,01 | 99,82 |
| 9138 | ORSE | Caixa de passagem pvc 4"x4", sistema "x", com tampa | Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos | un | 5,0 | 28,80 | 144,00 | 0,01 | 99,83 |
| 89362 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 15,0 | 9,55 | 143,25 | 0,01 | 99,84 |
| 89783 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 9,0 | 15,26 | 137,34 | 0,01 | 99,85 |
| 9848 | ORSE | Regulador de gás RP-21 com manômetro | Equipamentos e Acessórios para Instalações de Gás de Cozinha | un | 2,0 | 66,37 | 132,74 | 0,01 | 99,85 |
| 8633 | ORSE | Disjuntor termomagnetico monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar. | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un | 6,0 | 21,90 | 131,40 | 0,01 | 99,86 |
| 83566 | SINAPI | TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 4,0 | 31,60 | 126,40 | 0,01 | 99,87 |
| 72947 | SINAPI | SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | m² | 5,0 | 25,02 | 125,10 | 0,01 | 99,88 |
| 11853 | ORSE | Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) | Sinalização Vertical | Un | 2,0 | 61,66 | 123,32 | 0,01 | 99,88 |
| 89849 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 2,0 | 61,47 | 122,94 | 0,01 | 99,89 |

| | | | | | | | | | |
|----------|---------|--|---|----|-------|--------|--------|------|-------|
| 100860 | SINAPI | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0 | 117,66 | 117,66 | 0,01 | 99,90 |
| 89358 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 14,0 | 8,01 | 112,14 | 0,01 | 99,91 |
| 94680 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 2,0 | 53,44 | 106,88 | 0,01 | 99,91 |
| 12888 | ORSE | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5 | Sinalização Vertical | un | 5,0 | 20,59 | 102,95 | 0,01 | 99,92 |
| 7995 | ORSE | Disjuntor termomagnetico bipolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 4.5KA | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un | 1,0 | 97,47 | 97,47 | 0,01 | 99,93 |
| 89987 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0 | 96,50 | 96,50 | 0,01 | 99,93 |
| 89710 | SINAPI | RALO SECO, PVC, DN 100 X 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 4,0 | 21,42 | 85,68 | 0,01 | 99,94 |
| 89449 | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 50 mm - fornecimento e instalação | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 4,0 | 20,38 | 81,52 | 0,01 | 99,94 |
| 100576 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | m² | 27,68 | 2,68 | 74,18 | 0,00 | 99,95 |
| 00039634 | SINAPI | FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM | Material | M | 7,2 | 9,70 | 69,84 | 0,00 | 99,95 |
| 89514 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 8,0 | 8,50 | 68,00 | 0,00 | 99,95 |
| 72305 | SINAPI | COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 2,0 | 32,79 | 65,58 | 0,00 | 99,96 |
| 1167 | ORSE | Tê pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | un | 6,0 | 10,81 | 64,86 | 0,00 | 99,96 |
| C0673 | SEINFRA | CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X" | CANALETAS | M | 2,0 | 31,17 | 62,34 | 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 | 15,04 | 60,16 | 0,00 | 99,97 |
| 12884 | ORSE | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2 | Sinalização Vertical | un | 2,0 | 29,71 | 59,42 | 0,00 | 99,97 |
| 10315 | ORSE | Disjuntor termomagnetico monopolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca) | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un | 2,0 | 25,98 | 51,96 | 0,00 | 99,98 |
| 13364 | ORSE | Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn (1/2"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação | Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões | un | 2,0 | 25,09 | 50,18 | 0,00 | 99,98 |
| 89446 | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 25 mm - fornecimento e instalação | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 8,0 | 5,98 | 47,84 | 0,00 | 99,98 |
| 1168 | ORSE | Tê pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | un | 4,0 | 11,16 | 44,64 | 0,00 | 99,99 |

| | | | | | | | | | |
|-------|--------|---|---|----|------|-------|-------|------|--------|
| 89726 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 4,0 | 10,66 | 42,64 | 0,00 | 99,99 |
| 72808 | SINAPI | TE PVC SOLDÁVEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX25MMX20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 3,0 | 12,41 | 37,23 | 0,00 | 99,99 |
| 89447 | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 32 mm - fornecimento e instalação | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 3,0 | 12,01 | 36,03 | 0,00 | 99,99 |
| 12984 | ORSE | Placa cega para caixa de pvc 4" x 2", para tomadas e interruptores | Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões | un | 7,0 | 5,04 | 35,28 | 0,00 | 100,00 |
| 1170 | ORSE | Tê pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | un | 1,0 | 26,15 | 26,15 | 0,00 | 100,00 |
| 8635 | ORSE | Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar. | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un | 1,0 | 21,90 | 21,90 | 0,00 | 100,00 |
| 11265 | ORSE | Curva 45° para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2") | Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões | un | 2,0 | 10,75 | 21,50 | 0,00 | 100,00 |
| 91600 | SINAPI | ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO 4,2MM, MALHA 15X15CM | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 0,46 | 16,63 | 7,64 | 0,00 | 100,00 |

| | |
|----------------------|---------------------|
| Total sem BDI | 1.274.206,68 |
| Total do BDI | 352.769,71 |
| Total Geral | 1.626.976,39 |

Ronielle Araújo
Outros



Obra
Cópia de: ESCOLA 6 SALAS DE AULA MUNICIPIO DE SÃO JOÃO DO CARÚ-
MA/ POVOADO SANTAREM

Bancos
SINAPI - 07/2023 - Maranhão
SBC - 12/2022 - Maranhão
SICRO3 - 07/2022 - Maranhão
ORSE - 06/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
27,7%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 87,49%
Mensalista: 49,98%

Planilha Orçamentária Resumida

| Item | Descrição | Total | Peso (%) |
|------|--|------------|----------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 27.225,44 | 1,67 % |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES | 3.852,61 | 0,24 % |
| 3 | FUNDAÇÕES | 17.661,37 | 1,09 % |
| 4 | SUPERESTRUTURA | 256.730,22 | 15,78 % |
| 5 | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES) | 125.658,73 | 7,72 % |
| 6 | ESQUADRIAS | 157.942,20 | 9,71 % |
| 7 | SISTEMAS DE COBERTURA | 175.179,40 | 10,77 % |
| 8 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 26.353,47 | 1,62 % |
| 9 | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS | 246.543,80 | 15,15 % |
| 10 | SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO) | 158.538,96 | 9,74 % |
| 11 | PINTURA | 54.432,38 | 3,35 % |
| 12 | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | 16.448,07 | 1,01 % |
| 13 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | 61.123,39 | 3,76 % |
| 14 | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | 34.213,18 | 2,10 % |
| 15 | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL | 9.223,19 | 0,57 % |
| 16 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | 6.489,71 | 0,40 % |
| 17 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA E TELEFÔNICAS | 126.369,13 | 7,77 % |
| 18 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | 56.872,69 | 3,50 % |
| 19 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 61.340,08 | 3,77 % |
| 20 | SERVIÇOS FINAIS | 4.778,37 | 0,29 % |

| | |
|---------------|--------------|
| Total sem BDI | 1.274.206,68 |
| Total do BDI | 352.769,71 |
| Total Geral | 1.626.976,39 |

Ronielle Araújo
Outros



Obra
Cópia de: ESCOLA 6 SALAS DE AULA MUNICIPIO DE SÃO JOÃO DO CARÚ-
MA/ POVOADO SANTAREM

Bancos
SINAPI - 07/2023 -
Maranhão
SBC - 12/2022 - Maranhão
SICRO3 - 07/2022 -
Maranhão
ORSE - 06/2023 - Sergipe

B.D.I.
27,7%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 87,49%
Mensalista: 49,98%

Orçamento Sintético

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|------------|-----------|---------|---|-----|--------|------------|--------------------|------------------|---------------|
| 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 27.225,44 | 1,67 % |
| 1.1 | 74209/001 | SINAPI | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | m² | 6,4 | 368,60 | 470,70 | 3.012,48 | 0,19 % |
| 1.2 | 56 | ORSE | Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m2 com materiais novos | un | 1 | 15.190,82 | 19.398,67 | 19.398,67 | 1,19 % |
| 1.3 | C2850 | SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA | UN | 1 | 1.308,20 | 1.670,57 | 1.670,57 | 0,10 % |
| 1.4 | C2851 | SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA | UN | 1 | 1.002,87 | 1.280,66 | 1.280,66 | 0,08 % |
| 1.5 | C2849 | SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO | UN | 1 | 206,00 | 263,06 | 263,06 | 0,02 % |
| 1.6 | 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 | m² | 4000 | 0,32 | 0,40 | 1.600,00 | 0,10 % |
| 2 | | | MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES | | | | | 3.852,61 | 0,24 % |
| 2.1 | 94319 | SINAPI | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | m³ | 25,75 | 69,82 | 89,16 | 2.295,87 | 0,14 % |
| 2.2 | 2497 | ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | m³ | 14,14 | 46,26 | 59,07 | 835,24 | 0,05 % |
| 2.3 | 100576 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILLOSO. AF_11/2019 | m² | 27,68 | 2,10 | 2,68 | 74,18 | 0,00 % |
| 2.4 | 83441 | SINAPI | REATERRO APILOADO (MANUAL) DE VALA COM DESLOCAMENTO DE MATERIAL EM CAMADAS DE 20 CM (BECOS, FAVELAS ETC.) | m³ | 8,33 | 60,86 | 77,71 | 647,32 | 0,04 % |
| 3 | | | FUNDAÇÕES | | | | | 17.661,37 | 1,09 % |
| 3.1 | | | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA | | | | | 17.661,37 | 1,09 % |
| 3.1.1 | 96535 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | m² | 8,64 | 141,75 | 181,01 | 1.563,92 | 0,10 % |
| 3.1.2 | 96547 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 199,34 | 10,64 | 13,58 | 2.707,03 | 0,17 % |
| 3.1.3 | 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 23,54 | 16,34 | 20,86 | 491,04 | 0,03 % |

| | | | | | | | | | |
|------------|--------|--------|---|----|---------|--------|--------|-------------------|----------------|
| 3.1.4 | 94965 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 7,78 | 466,92 | 596,25 | 4.638,82 | 0,29 % |
| 3.1.5 | 101175 | SINAPI | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020 | M | 63 | 102,68 | 131,12 | 8.260,56 | 0,51 % |
| 4 | | | SUPERESTRUTURA | | | | | 256.730,22 | 15,78 % |
| 4.1 | | | CONCRETO ARMADO - VIGAS | | | | | 61.632,86 | 3,79 % |
| 4.1.1 | 84220 | SINAPI | FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 08 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO) | m² | 453,62 | 47,26 | 60,35 | 27.375,96 | 1,68 % |
| 4.1.2 | 92763 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 931,45 | 9,41 | 12,01 | 11.186,71 | 0,69 % |
| 4.1.3 | 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 379 | 13,41 | 17,12 | 6.488,48 | 0,40 % |
| 4.1.4 | 94965 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 27,81 | 466,92 | 596,25 | 16.581,71 | 1,02 % |
| 4.2 | | | CONCRETO ARMADO - LAJE E PILARES | | | | | 195.097,36 | 11,99 % |
| 4.2.1 | 84220 | SINAPI | FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 08 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO) | m² | 319,27 | 47,26 | 60,35 | 19.267,94 | 1,18 % |
| 4.2.2 | 92763 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1166,27 | 9,41 | 12,01 | 14.006,90 | 0,86 % |
| 4.2.3 | 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 404,73 | 13,41 | 17,12 | 6.928,97 | 0,43 % |
| 4.2.4 | 94965 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 16,15 | 466,92 | 596,25 | 9.629,43 | 0,59 % |
| 4.2.5 | 101964 | SINAPI | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA | m² | 647,46 | 175,70 | 224,36 | 145.264,12 | 8,93 % |
| 5 | | | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES) | | | | | 125.658,73 | 7,72 % |

| | | | | | | | | | |
|------------|--------|--------|--|----|--------|----------|----------|-------------------|---------------|
| 5.1 | 103328 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19x19x099 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | m² | 914,03 | 80,15 | 102,35 | 93.550,97 | 5,75 % |
| 5.2 | 93202 | SINAPI | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016 | M | 29,53 | 24,40 | 31,15 | 919,85 | 0,06 % |
| 5.3 | 93182 | SINAPI | VERGA PRÉ-MOLDADA 10CM X 10CM. AF_03/2016 | M | 232 | 48,87 | 62,40 | 14.476,80 | 0,89 % |
| 5.4 | 102253 | SINAPI | DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 | m² | 12,92 | 1.012,87 | 1.293,43 | 16.711,11 | 1,03 % |
| 6 | | | ESQUADRIAS | | | | | 157.942,20 | 9,71 % |
| 6.1 | | | PORTAS DE MADEIRA | | | | | 29.654,94 | 1,82 % |
| 6.1.1 | 91322 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 7 | 910,49 | 1.162,69 | 8.138,83 | 0,50 % |
| 6.1.2 | 100689 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA , SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, COM CHAPA METALICA H=50 CM, VISOR DE VIDRO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 7 | 1.004,13 | 1.282,27 | 8.975,89 | 0,55 % |
| 6.1.3 | 100689 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA COM CHAPA METALICA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 2 | 1.004,13 | 1.282,27 | 2.564,54 | 0,16 % |
| 6.1.4 | 91318 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1 | 643,04 | 821,16 | 821,16 | 0,05 % |
| 6.1.5 | 91298 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 3 | 877,52 | 1.120,59 | 3.361,77 | 0,21 % |
| 6.1.6 | 90841 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 3 | 905,09 | 1.155,79 | 3.467,37 | 0,21 % |
| 6.1.7 | 91322 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 2 | 910,49 | 1.162,69 | 2.325,38 | 0,14 % |

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|--------|---|----|-------|----------|----------|------------------|---------------|
| 6.2 | | | FERRAGENS E ACESSÓRIOS | | | | | 5.066,18 | 0,31 % |
| 6.2.1 | 90830 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 18 | 177,03 | 226,06 | 4.069,08 | 0,25 % |
| 6.2.2 | 90831 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 5 | 156,17 | 199,42 | 997,10 | 0,06 % |
| 6.3 | | | PORTAS EM ALUMÍNIO | | | | | 2.349,11 | 0,14 % |
| 6.3.1 | 91338 | SINAPI | Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro | m² | 1,68 | 1.094,98 | 1.398,28 | 2.349,11 | 0,14 % |
| 6.4 | | | JANELAS DE ALUMÍNIO - JA | | | | | 91.864,31 | 5,65 % |
| 6.4.1 | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE 60X40CM, JA-1, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS INCLUSIVE FERRAGENS | m² | 0,24 | 710,38 | 907,15 | 217,71 | 0,01 % |
| 6.4.2 | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE 60X90CM, JA-2, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | m² | 1,08 | 710,38 | 907,15 | 979,72 | 0,06 % |
| 6.4.3 | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE 100X40CM, JA-3, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS INCLUSIVE FERRAGENS | m² | 2,8 | 710,38 | 907,15 | 2.540,02 | 0,16 % |
| 6.4.4 | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE 150X40CM, JA-4, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS INCLUSIVE FERRAGENS | m² | 0,6 | 710,38 | 907,15 | 544,29 | 0,03 % |
| 6.4.5 | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE 120X100CM, JA-5, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS INCLUSIVE FERRAGENS | m² | 7,2 | 710,38 | 907,15 | 6.531,48 | 0,40 % |
| 6.4.6 | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE 150X110CM, JA-6, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | m² | 3,3 | 710,38 | 907,15 | 2.993,59 | 0,18 % |
| 6.4.7 | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE 200X110CM, JA-7, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS | m² | 8,8 | 710,38 | 907,15 | 7.982,92 | 0,49 % |
| 6.4.8 | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE 220X110CM, JA-8, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS | m² | 67,76 | 710,38 | 907,15 | 61.468,48 | 3,78 % |
| 6.4.9 | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO, COM VENEZIANA 200X60CM, JA-9, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS | m² | 7,2 | 710,38 | 907,15 | 6.531,48 | 0,40 % |
| 6.4.10 | 8970 | ORSE | Tela de nylon tipo mosquiteiro com moldura em aluminio anodizado natural | m² | 19,38 | 83,83 | 107,05 | 2.074,62 | 0,13 % |
| 6.5 | | | VIDROS | | | | | 29.007,66 | 1,78 % |
| 6.5.1 | 72118 | SINAPI | VIDRO MINIBOREAL INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO | m² | 2 | 222,40 | 284,00 | 568,00 | 0,03 % |

| | | | | | | | | | |
|----------|-------|---------|--|----|---------|--------|--------|-------------------|----------------|
| 6.5.2 | 72118 | SINAPI | VIDRO LISO COMUM INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO | m² | 89,78 | 222,40 | 284,00 | 25.497,52 | 1,57 % |
| 6.5.3 | 85005 | SINAPI | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA | m² | 4,4 | 523,63 | 668,67 | 2.942,14 | 0,18 % |
| 7 | | | SISTEMAS DE COBERTURA | | | | | 175.179,40 | 10,77 % |
| 7.1 | 92541 | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA ROMANA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m² | 1139,54 | 83,36 | 106,45 | 121.304,03 | 7,46 % |
| 7.2 | 94443 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m² | 1189,68 | 30,68 | 39,17 | 46.599,76 | 2,86 % |
| 7.3 | 94219 | SINAPI | CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 213,8 | 26,65 | 34,03 | 7.275,61 | 0,45 % |
| 8 | | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | 26.353,47 | 1,62 % |
| 8.1 | 98557 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 | m² | 463,48 | 44,53 | 56,86 | 26.353,47 | 1,62 % |
| 9 | | | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS | | | | | 246.543,80 | 15,15 % |
| 9.1 | 87878 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | m² | 1969,41 | 4,23 | 5,40 | 10.634,81 | 0,65 % |
| 9.2 | 87881 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | m² | 579,57 | 6,94 | 8,86 | 5.134,99 | 0,32 % |
| 9.3 | 12352 | ORSE | Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm | m² | 1969,41 | 31,51 | 40,23 | 79.229,36 | 4,87 % |
| 9.4 | 12354 | ORSE | Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm | m² | 1307,77 | 23,94 | 30,57 | 39.978,52 | 2,46 % |
| 9.5 | C3034 | SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO | m² | 579,57 | 36,19 | 46,21 | 26.781,92 | 1,65 % |
| 9.6 | 87272 | SINAPI | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca | m² | 439,53 | 81,33 | 103,85 | 45.645,19 | 2,81 % |
| 9.7 | 87267 | SINAPI | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul | m² | 222,12 | 70,69 | 90,27 | 20.050,77 | 1,23 % |
| 9.8 | 4789 | ORSE | Rodameio em madeira (lagura=10cm) | m | 257,15 | 58,13 | 74,23 | 19.088,24 | 1,17 % |

| | | | | | | | | | |
|-------------|--------|---------|---|----|---------|--------|--------|-------------------|---------------|
| 10 | | | SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO) | | | | | 158.538,96 | 9,74 % |
| 10.1 | 99 | ORSE | Camada impermeabilizadora, espessura = 5,0cm, c/ concreto fck = 15mpa | m² | 814,48 | 24,79 | 31,65 | 25.778,29 | 1,58 % |
| 10.2 | 87630 | SINAPI | Camada regularizadora e=2,0cm | m² | 814,48 | 36,18 | 46,20 | 37.628,97 | 2,31 % |
| 10.3 | 87251 | SINAPI | Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm -aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - branco antiderrapante - conforme projeto | m² | 65,28 | 60,18 | 76,84 | 5.016,11 | 0,31 % |
| 10.4 | 87251 | SINAPI | Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - cinza antiderrapante - conforme projeto incl. rejunte - conforme projeto | m² | 749,2 | 60,18 | 76,84 | 57.568,52 | 3,54 % |
| 10.5 | C4623 | SEINFRA | PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | m² | 40,95 | 185,96 | 237,47 | 9.724,39 | 0,60 % |
| 10.6 | 104658 | SINAPI | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023 | m² | 5,4 | 173,68 | 221,78 | 1.197,61 | 0,07 % |
| 10.7 | C2284 | SEINFRA | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | M | 18,5 | 78,85 | 100,69 | 1.862,76 | 0,11 % |
| 10.8 | | | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA | | | | | 19.762,31 | 1,21 % |
| 10.8.1 | 98679 | SINAPI | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | m² | 250,81 | 33,63 | 42,94 | 10.769,78 | 0,66 % |
| 10.8.2 | 12214 | ORSE | Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos | un | 11,98 | 318,95 | 407,29 | 4.879,33 | 0,30 % |
| 10.8.3 | 13170 | ORSE | Meio-fio ou guia de concreto pre-moldado, tipo chapéu para boca de lobo, dimensões *1,20* x 0,15 x 0,30 m, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 | m | 27,3 | 66,88 | 85,40 | 2.331,42 | 0,14 % |
| 10.8.4 | 2656 | ORSE | Lastro de brita 1 | m³ | 11,28 | 123,70 | 157,96 | 1.781,78 | 0,11 % |
| 11 | | | PINTURA | | | | | 54.432,38 | 3,35 % |
| 11.1 | C1208 | SEINFRA | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | m² | 432,55 | 11,84 | 15,11 | 6.535,83 | 0,40 % |
| 11.2 | 88496 | SINAPI | EMASSAMENTO DE LAJES INTERNAS COM MASSA PVA - 02 DEMÃOS | m² | 579,57 | 26,15 | 33,39 | 19.351,84 | 1,19 % |
| 11.3 | 88489 | SINAPI | Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos | m² | 1307,77 | 11,42 | 14,58 | 19.067,28 | 1,17 % |
| 11.4 | 104639 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | m² | 579,57 | 10,05 | 12,83 | 7.435,88 | 0,46 % |
| 11.5 | 102220 | SINAPI | Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos | m² | 25,72 | 14,55 | 18,58 | 477,87 | 0,03 % |

| | | | | | | | | | |
|-----------|--------|--------|--|----|-------|----------|-----------|------------------|---------------|
| 11.6 | 102220 | SINAPI | Pintura em esmalte sintético em esquadria de ferro, 2 demãos | m² | 21,6 | 14,55 | 18,58 | 401,32 | 0,02 % |
| 11.7 | 102220 | SINAPI | Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos | m² | 62,56 | 14,55 | 18,58 | 1.162,36 | 0,07 % |
| 12 | | | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | | | | | 16.448,07 | 1,01 % |
| 12.1 | 94792 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 4 | 92,07 | 117,57 | 470,28 | 0,03 % |
| 12.2 | 94496 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2 | 67,03 | 85,59 | 171,18 | 0,01 % |
| 12.3 | 94794 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1 | 133,78 | 170,83 | 170,83 | 0,01 % |
| 12.4 | 94498 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1 | 117,17 | 149,62 | 149,62 | 0,01 % |
| 12.5 | 94499 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2 | 232,93 | 297,45 | 594,90 | 0,04 % |
| 12.6 | 89987 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1 | 75,57 | 96,50 | 96,50 | 0,01 % |
| 12.7 | 89401 | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 20 mm - fornecimento e instalação | M | 23 | 8,88 | 11,33 | 260,59 | 0,02 % |
| 12.8 | 89446 | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 25 mm - fornecimento e instalação | M | 8 | 4,69 | 5,98 | 47,84 | 0,00 % |
| 12.9 | 89447 | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 32 mm - fornecimento e instalação | M | 3 | 9,41 | 12,01 | 36,03 | 0,00 % |
| 12.10 | 94650 | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 40 mm - fornecimento e instalação | M | 11 | 20,48 | 26,15 | 287,65 | 0,02 % |
| 12.11 | 89449 | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 50 mm - fornecimento e instalação | M | 4 | 15,96 | 20,38 | 81,52 | 0,01 % |
| 12.12 | 89450 | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 60 mm - fornecimento e instalação | M | 69 | 25,63 | 32,72 | 2.257,68 | 0,14 % |
| 12.13 | 102620 | SINAPI | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | 1 | 7.856,07 | 10.032,20 | 10.032,20 | 0,62 % |
| 12.14 | 89358 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 14 | 6,28 | 8,01 | 112,14 | 0,01 % |
| 12.15 | 89362 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 15 | 7,48 | 9,55 | 143,25 | 0,01 % |

| | | | | | | | | | |
|-----------|-------|--------|--|----|----|-------|-------|------------------|---------------|
| 12.16 | 89514 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 8 | 6,66 | 8,50 | 68,00 | 0,00 % |
| 12.17 | 89367 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 42 | 10,45 | 13,34 | 560,28 | 0,03 % |
| 12.18 | 94680 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 2 | 41,85 | 53,44 | 106,88 | 0,01 % |
| 12.19 | 72808 | SINAPI | TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX25MMX20MM - FORNECIMENTOE INSTALACAO | UN | 2 | 9,72 | 12,41 | 24,82 | 0,00 % |
| 12.20 | 72808 | SINAPI | TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX25MMX32MM- FORNECIMENTOE INSTALACAO | UN | 1 | 9,72 | 12,41 | 12,41 | 0,00 % |
| 12.21 | 72809 | SINAPI | TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 50MMX50MMX40MM - FORNECIMENTOE INSTALACAO | UN | 2 | 17,78 | 22,70 | 45,40 | 0,00 % |
| 12.22 | 72809 | SINAPI | TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 60MMX60MMX25MM - FORNECIMENTOE INSTALACAO | UN | 5 | 17,78 | 22,70 | 113,50 | 0,01 % |
| 12.23 | 72809 | SINAPI | TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 60MMX60MMX50MM - FORNECIMENTOE INSTALACAO | UN | 2 | 17,78 | 22,70 | 45,40 | 0,00 % |
| 12.24 | 1167 | ORSE | Tê pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm | un | 6 | 8,47 | 10,81 | 64,86 | 0,00 % |
| 12.25 | 1168 | ORSE | Tê pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm | un | 4 | 8,74 | 11,16 | 44,64 | 0,00 % |
| 12.26 | 1172 | ORSE | Tê pvc rígido soldável, marrom diâm = 60mm | un | 8 | 41,46 | 52,94 | 423,52 | 0,03 % |
| 12.27 | 1170 | ORSE | Tê pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm | un | 1 | 20,48 | 26,15 | 26,15 | 0,00 % |
| 13 | | | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | | | | | 61.123,39 | 3,76 % |
| 13.1 | 89707 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 4 | 43,95 | 56,12 | 224,48 | 0,01 % |
| 13.2 | 89710 | SINAPI | RALO SECO, PVC, DN 100 X 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 4 | 16,78 | 21,42 | 85,68 | 0,01 % |
| 13.3 | 1666 | ORSE | Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm | un | 4 | 11,78 | 15,04 | 60,16 | 0,00 % |
| 13.4 | 89714 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 77 | 31,20 | 39,84 | 3.067,68 | 0,19 % |
| 13.5 | 89711 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 28 | 17,53 | 22,38 | 626,64 | 0,04 % |
| 13.6 | 89712 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 25 | 22,42 | 28,63 | 715,75 | 0,04 % |

| | | | | | | | | | |
|-----------|-----------|--------|--|----|------|----------|-----------|------------------|---------------|
| 13.7 | 89849 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 2 | 48,14 | 61,47 | 122,94 | 0,01 % |
| 13.8 | 89726 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 4 | 8,35 | 10,66 | 42,64 | 0,00 % |
| 13.9 | 89724 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20 | 8,15 | 10,40 | 208,00 | 0,01 % |
| 13.10 | 89711 | SINAPI | TUBO PVC, RIGIDO, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO | M | 186 | 17,53 | 22,38 | 4.162,68 | 0,26 % |
| 13.11 | 89783 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 9 | 11,95 | 15,26 | 137,34 | 0,01 % |
| 13.12 | 89797 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 5 | 46,25 | 59,06 | 295,30 | 0,02 % |
| 13.13 | 89744 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 8 | 24,94 | 31,84 | 254,72 | 0,02 % |
| 13.14 | 89797 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 3 | 46,25 | 59,06 | 177,18 | 0,01 % |
| 13.15 | 98111 | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | UN | 10 | 51,79 | 66,13 | 661,30 | 0,04 % |
| 13.16 | 98104 | SINAPI | CAIXA DE GORDURA SIMPLES , RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 900X900MM, ALTURA INTERNA = 1200MM. AF_12/2020 | UN | 1 | 336,04 | 429,12 | 429,12 | 0,03 % |
| 13.17 | 98080 | SINAPI | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 3,0 X 3,0 X H=4,50M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | UN | 4 | 9.158,84 | 11.695,83 | 46.783,32 | 2,88 % |
| 13.18 | 74197/001 | SINAPI | FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 3,00X1,70X1,50M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM | UN | 1 | 2.104,91 | 2.687,97 | 2.687,97 | 0,17 % |
| 13.19 | 102989 | SINAPI | CANAleta MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | M | 8,42 | 35,39 | 45,19 | 380,49 | 0,02 % |
| 14 | | | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | | | | | 34.213,18 | 2,10 % |

| | | | | | | | | | |
|-------|--------|--------|--|----|----|----------|----------|----------|--------|
| 14.1 | 95472 | SINAPI | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2 | 807,10 | 1.030,66 | 2.061,32 | 0,13 % |
| 14.2 | 100849 | SINAPI | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | UN | 2 | 37,18 | 47,47 | 94,94 | 0,01 % |
| 14.3 | 9502 | ORSE | Ducha higiênica com registro, linha Link, ref. 1984.C.ACT. LNK, da DECA ou similar | un | 2 | 289,21 | 369,32 | 738,64 | 0,05 % |
| 14.4 | 9017 | ORSE | Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, c/saída horizontal, linha ravena, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico | un | 3 | 446,95 | 570,75 | 1.712,25 | 0,11 % |
| 14.5 | 40729 | SINAPI | VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 5 | 366,10 | 467,50 | 2.337,50 | 0,14 % |
| 14.6 | 86931 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 3 | 520,01 | 664,05 | 1.992,15 | 0,12 % |
| 14.7 | 100849 | SINAPI | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | UN | 6 | 37,18 | 47,47 | 284,82 | 0,02 % |
| 14.8 | 3461 | ORSE | Mictório de louça com sifão integrado (deca ref m712 ou similar com válvula fech. autom.ref. 2572 decamatic eco ou similar | un | 1 | 1.080,62 | 1.379,95 | 1.379,95 | 0,08 % |
| 14.9 | 2004 | ORSE | Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-915) sem coluna, c/válvula, sifão, engate e torneira (herc ref 1994) todos de plástico, conj. de fixação (deca ref sp7) ou similares | un | 5 | 230,63 | 294,51 | 1.472,55 | 0,09 % |
| 14.10 | 3670 | ORSE | Cuba de embutir, circular, linha carrara L41, DECA ou similar, inclusive sifão cromado, válvula cromada para pia e engate cromado | un | 6 | 493,90 | 630,71 | 3.784,26 | 0,23 % |
| 14.11 | 9497 | ORSE | Torneira para lavatório, de mesa, bica baixa, linha Link, ref.1197 C.LNK, d=1/2", da Deca ou similar | un | 11 | 245,80 | 313,88 | 3.452,68 | 0,21 % |
| 14.12 | 95544 | SINAPI | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 8 | 79,79 | 101,89 | 815,12 | 0,05 % |
| 14.13 | 13110 | ORSE | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar | un | 4 | 110,93 | 141,65 | 566,60 | 0,03 % |
| 14.14 | 13116 | ORSE | Barra de apoio, para lavatório,fixa, constituída de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar | un | 2 | 197,94 | 252,76 | 505,52 | 0,03 % |
| 14.15 | 4287 | ORSE | Dispenser para toalha interfolhada | un | 9 | 50,76 | 64,82 | 583,38 | 0,04 % |
| 14.16 | 5021 | ORSE | Saboneteira em aço inox, Docol, linha Square ou similar | un | 9 | 448,81 | 573,13 | 5.158,17 | 0,32 % |

| | | | | | | | | | |
|-----------|-----------|--------|---|----|------|----------|----------|-----------------|---------------|
| 14.17 | 86919 | SINAPI | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1 | 943,95 | 1.205,42 | 1.205,42 | 0,07 % |
| 14.18 | 10100 | ORSE | Torneira de parede, cromada, fechamento automático, Biopress, ref. 1182-BIO, da Fabrimar ou similar | un | 1 | 238,56 | 304,64 | 304,64 | 0,02 % |
| 14.19 | 9684 | ORSE | Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 56 x 17cm, para instalação em bancada, c/válvula cromada 3 1/2", ref.94024-207, Tramontina ou similar, exclusive sifão, torneira e engate | un | 4 | 490,49 | 626,35 | 2.505,40 | 0,15 % |
| 14.20 | 3696 | ORSE | Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca ou equivalente | un | 5 | 149,93 | 191,46 | 957,30 | 0,06 % |
| 14.21 | 86936 | SINAPI | Cuba industrial em aço Inoxidável completa, dimensões 50X40CM | UN | 2 | 553,59 | 706,93 | 1.413,86 | 0,09 % |
| 14.22 | 8758 | ORSE | Torneira eletrica Versátil, Lorenzetti ou similar | un | 1 | 142,02 | 181,35 | 181,35 | 0,01 % |
| 14.23 | 100860 | SINAPI | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1 | 92,14 | 117,66 | 117,66 | 0,01 % |
| 14.24 | 86911 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 5 | 92,05 | 117,54 | 587,70 | 0,04 % |
| 15 | | | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL | | | | | 9.223,19 | 0,57 % |
| 15.1 | 056810 | SBC | ABRIGO/GAS GLP ALV.TIJ.MAC.1,0x1,2x2,0 2F GRD+VENT.VENEZ. | UN | 1 | 4.234,97 | 5.408,05 | 5.408,05 | 0,33 % |
| 15.2 | 91600 | SINAPI | ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO 4,2MM, MALHA 15X15CM | KG | 0,46 | 13,03 | 16,63 | 7,64 | 0,00 % |
| 15.3 | 73976/003 | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3/4" (20MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 7,2 | 34,58 | 44,15 | 317,88 | 0,02 % |
| 15.4 | 72305 | SINAPI | COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2 | 25,68 | 32,79 | 65,58 | 0,00 % |
| 15.5 | 00039634 | SINAPI | FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM | M | 7,2 | 7,60 | 9,70 | 69,84 | 0,00 % |
| 15.6 | 95249 | SINAPI | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4 | UN | 4 | 49,35 | 63,01 | 252,04 | 0,02 % |
| 15.7 | 9092 | ORSE | Regulador 1º estágio (instalação gás) | un | 1 | 719,67 | 919,01 | 919,01 | 0,06 % |
| 15.8 | 9093 | ORSE | Regulador 2º estágio (instalação gás) com manometro | un | 2 | 678,26 | 866,13 | 1.732,26 | 0,11 % |
| 15.9 | 9848 | ORSE | Regulador de gás RP-21 com manômetro | un | 2 | 51,98 | 66,37 | 132,74 | 0,01 % |
| 15.10 | 101917 | SINAPI | MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1 | 152,57 | 194,83 | 194,83 | 0,01 % |

| | | | | | | | | | |
|-------------|-----------|--------|--|----|----|--------|--------|-------------------|---------------|
| 15.11 | 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) | Un | 1 | 48,29 | 61,66 | 61,66 | 0,00 % |
| 15.12 | 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) | Un | 1 | 48,29 | 61,66 | 61,66 | 0,00 % |
| 16 | | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | | | | | 6.489,71 | 0,40 % |
| 16.1 | 101909 | SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | UN | 5 | 239,41 | 305,72 | 1.528,60 | 0,09 % |
| 16.2 | 11866 | ORSE | Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar | un | 16 | 216,92 | 277,00 | 4.432,00 | 0,27 % |
| 16.3 | 72947 | SINAPI | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | m² | 5 | 19,60 | 25,02 | 125,10 | 0,01 % |
| 16.4 | 12884 | ORSE | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2 | un | 2 | 23,27 | 29,71 | 59,42 | 0,00 % |
| 16.5 | 12895 | ORSE | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , mensagem ``saida" | un | 14 | 13,52 | 17,26 | 241,64 | 0,01 % |
| 16.6 | 12888 | ORSE | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5 | un | 5 | 16,13 | 20,59 | 102,95 | 0,01 % |
| 17 | | | INSTALAÇÃO ELÉTRICA E TELEFÔNICAS | | | | | 126.369,13 | 7,77 % |
| 17.1 | | | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | 5.972,42 | 0,37 % |
| 17.1.1 | 101875 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2 | 369,02 | 471,23 | 942,46 | 0,06 % |
| 17.1.2 | 74131/004 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1 | 552,25 | 705,22 | 705,22 | 0,04 % |
| 17.1.3 | 100561 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 1 | 180,29 | 230,23 | 230,23 | 0,01 % |
| 17.1.4 | 101946 | SINAPI | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1 | 157,94 | 201,68 | 201,68 | 0,01 % |

| | | | | | | | | | |
|-------------|-------|---------|--|----|-------|--------|--------|------------------|---------------|
| 17.1.5 | 8633 | ORSE | Disjuntor termomagnetico monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar. | un | 6 | 17,15 | 21,90 | 131,40 | 0,01 % |
| 17.1.6 | 8635 | ORSE | Disjuntor termomagnetico monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar. | un | 1 | 17,15 | 21,90 | 21,90 | 0,00 % |
| 17.1.7 | 10315 | ORSE | Disjuntor termomagnetico monopolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca) | un | 2 | 20,35 | 25,98 | 51,96 | 0,00 % |
| 17.1.8 | C4562 | SEINFRA | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS 175V - 40KA | UN | 4 | 119,10 | 152,09 | 608,36 | 0,04 % |
| 17.1.9 | 8484 | ORSE | Disjuntor termomagnetico bipolar 0,5 A - 12kA, padrão DIN (linha branca) | un | 1 | 48,33 | 61,71 | 61,71 | 0,00 % |
| 17.1.10 | 8484 | ORSE | Disjuntor termomagnetico bipolar 10 A, padrão DIN (linha branca) | un | 23 | 48,33 | 61,71 | 1.419,33 | 0,09 % |
| 17.1.11 | 8485 | ORSE | Disjuntor termomagnetico bipolar 13 A, padrão NEMA (linha branca) | un | 5 | 72,33 | 92,36 | 461,80 | 0,03 % |
| 17.1.12 | 8484 | ORSE | Disjuntor termomagnetico bipolar 10 A, padrão DIN (linha branca) | un | 11 | 48,33 | 61,71 | 678,81 | 0,04 % |
| 17.1.13 | 8485 | ORSE | Disjuntor termomagnetico bipolar 13 A, padrão DIN (linha branca) | un | 2 | 72,33 | 92,36 | 184,72 | 0,01 % |
| 17.1.14 | 7995 | ORSE | Disjuntor termomagnetico bipolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 4.5KA | un | 1 | 76,33 | 97,47 | 97,47 | 0,01 % |
| 17.1.15 | 11562 | ORSE | Disjuntor termomagnetico bipolar 200 A, padrão DIN (Europeu - linha branca) | un | 1 | 137,33 | 175,37 | 175,37 | 0,01 % |
| 17.2 | | | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | | 48.477,55 | 2,98 % |
| 17.2.1 | 91853 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 569,2 | 8,24 | 10,52 | 5.987,98 | 0,37 % |
| 17.2.2 | 91855 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 199,5 | 9,65 | 12,32 | 2.457,84 | 0,15 % |
| 17.2.3 | 91860 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 159,5 | 12,28 | 15,68 | 2.500,96 | 0,15 % |
| 17.2.4 | 97667 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 52,4 | 9,08 | 11,59 | 607,31 | 0,04 % |
| 17.2.5 | 358 | ORSE | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 75mm (2 1/2") | m | 80 | 40,80 | 52,10 | 4.168,00 | 0,26 % |
| 17.2.6 | 11265 | ORSE | Curva 45° para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2") | un | 2 | 8,42 | 10,75 | 21,50 | 0,00 % |
| 17.2.7 | 13365 | ORSE | Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 40 mm (1 1/2"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação | un | 9 | 33,34 | 42,57 | 383,13 | 0,02 % |
| 17.2.8 | 13364 | ORSE | Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn (1/2"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação | un | 2 | 19,65 | 25,09 | 50,18 | 0,00 % |

| | | | | | | | | | |
|-------------|-----------|---------|--|----|--------|----------|----------|------------------|---------------|
| 17.2.9 | C1017 | SEINFRA | CURVA EM AÇO GALV. 1.1/4" | UN | 1 | 187,78 | 239,79 | 239,79 | 0,01 % |
| 17.2.10 | 11534 | ORSE | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,40x 0,40 m | un | 9 | 1.085,48 | 1.386,15 | 12.475,35 | 0,77 % |
| 17.2.11 | 8075 | ORSE | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m | un | 5 | 121,08 | 154,61 | 773,05 | 0,05 % |
| 17.2.12 | 9138 | ORSE | Caixa de passagem pvc 4"x4", sistema "x", com tampa | un | 5 | 22,56 | 28,80 | 144,00 | 0,01 % |
| 17.2.13 | 9137 | ORSE | Caixa de passagem pvc 4"x2", sistema "x", com tampa | un | 87 | 20,70 | 26,43 | 2.299,41 | 0,14 % |
| 17.2.14 | 8895 | ORSE | Caixa de passage PVC octogonal 3" | un | 147 | 86,87 | 110,93 | 16.306,71 | 1,00 % |
| 17.2.15 | C0673 | SEINFRA | CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X" | M | 2 | 24,41 | 31,17 | 62,34 | 0,00 % |
| 17.3 | | | CABOS E FIOS (CONDUTORES) | | | | | 43.924,39 | 2,70 % |
| 17.3.1 | 91924 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1520 | 2,66 | 3,39 | 5.152,80 | 0,32 % |
| 17.3.2 | 73860/008 | SINAPI | CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 2357,2 | 6,01 | 7,67 | 18.079,72 | 1,11 % |
| 17.3.3 | 73860/013 | SINAPI | CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 25MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 56,8 | 27,39 | 34,97 | 1.986,29 | 0,12 % |
| 17.3.4 | 101564 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 450/750V, PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | M | 113,6 | 48,56 | 62,01 | 7.044,33 | 0,43 % |
| 17.3.5 | 73860/016 | SINAPI | CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 95MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 12,9 | 96,28 | 122,94 | 1.585,92 | 0,10 % |
| 17.3.6 | 92996 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 51,6 | 143,80 | 183,63 | 9.475,30 | 0,58 % |
| 17.3.7 | 98262 | SINAPI | CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 52,6 | 4,43 | 5,65 | 297,19 | 0,02 % |
| 17.3.8 | 98262 | SINAPI | CABO TELEFÔNICO CCE-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 53,6 | 4,43 | 5,65 | 302,84 | 0,02 % |
| 17.4 | | | ILUMINAÇÃO E TOMADAS | | | | | 27.994,77 | 1,72 % |
| 17.4.1 | 83540 | SINAPI | TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 37 | 19,19 | 24,50 | 906,50 | 0,06 % |
| 17.4.2 | 83566 | SINAPI | TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 4 | 24,75 | 31,60 | 126,40 | 0,01 % |
| 17.4.3 | 72332 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 7 | 24,51 | 31,29 | 219,03 | 0,01 % |
| 17.4.4 | 72332 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1 | 24,51 | 31,29 | 31,29 | 0,00 % |

| | | | | | | | | | |
|-----------|-------|---------|---|----|-------|----------|----------|------------------|---------------|
| 17.4.5 | 91969 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 11 | 77,39 | 98,82 | 1.087,02 | 0,07 % |
| 17.4.6 | 92023 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 3 | 48,67 | 62,15 | 186,45 | 0,01 % |
| 17.4.7 | 12984 | ORSE | Placa cega para caixa de pvc 4" x 2", para tomadas e interruptores | un | 7 | 3,95 | 5,04 | 35,28 | 0,00 % |
| 17.4.8 | 7327 | ORSE | Luminárias embutir 2x36W completa | un | 74 | 191,20 | 244,16 | 18.067,84 | 1,11 % |
| 17.4.9 | 11952 | ORSE | Luminárias embutir 2x16W completa | un | 3 | 170,59 | 217,84 | 653,52 | 0,04 % |
| 17.4.10 | C2045 | SEINFRA | Projetor com lâmpada de vapor metálico 150W | UN | 13 | 375,71 | 479,78 | 6.237,14 | 0,38 % |
| 17.4.11 | 788 | ORSE | Tomada para telefone, com caixa pvc, embutida | un | 10 | 34,80 | 44,43 | 444,30 | 0,03 % |
| 18 | | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | | | | | 56.872,69 | 3,50 % |
| 18.1 | 68070 | SINAPI | PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR | M | 3 | 81,36 | 103,89 | 311,67 | 0,02 % |
| 18.2 | C3478 | SEINFRA | Vergalhão CA - 25 # 10mm | M | 26 | 10,08 | 12,87 | 334,62 | 0,02 % |
| 18.3 | 10694 | ORSE | Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA) | un | 26 | 28,94 | 36,95 | 960,70 | 0,06 % |
| 18.4 | 9051 | ORSE | Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento | un | 1 | 353,27 | 451,12 | 451,12 | 0,03 % |
| 18.5 | 68069 | SINAPI | HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR | UN | 26 | 100,51 | 128,35 | 3.337,10 | 0,21 % |
| 18.6 | 72253 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 449,2 | 44,38 | 56,67 | 25.456,16 | 1,56 % |
| 18.7 | 72254 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 305 | 63,72 | 81,37 | 24.817,85 | 1,53 % |
| 18.8 | 98111 | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | UN | 5 | 51,79 | 66,13 | 330,65 | 0,02 % |
| 18.9 | 10522 | ORSE | Conector de bronze para haste de 5/8" | un | 26 | 26,29 | 33,57 | 872,82 | 0,05 % |
| 19 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | 61.340,08 | 3,77 % |
| 19.1 | C0864 | SEINFRA | Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado | UN | 1 | 3.728,45 | 4.761,23 | 4.761,23 | 0,29 % |
| 19.2 | C4068 | SEINFRA | BANCADA DE GRANITO CINZA andorinha E=2cm | m² | 12,22 | 326,92 | 417,47 | 5.101,48 | 0,31 % |
| 19.3 | C4756 | SEINFRA | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM | m² | 3,5 | 246,10 | 314,26 | 1.099,91 | 0,07 % |
| 19.4 | 1988 | ORSE | Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm | m | 71,3 | 123,62 | 157,86 | 11.255,41 | 0,69 % |

| | | | | | | | | | |
|-----------|--------|---------|--|----|---------|--------|--------|-----------------|---------------|
| 19.5 | C1959 | SEINFRA | PORTA P/ARMÁRIO DE COZINHA EM MDF | m² | 6,55 | 170,83 | 218,14 | 1.428,81 | 0,09 % |
| 19.6 | C2910 | SEINFRA | PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA | m² | 1,9 | 140,98 | 180,03 | 342,05 | 0,02 % |
| 19.7 | 11201 | ORSE | Gradil pré-fabricado | m² | 75,9 | 273,79 | 349,62 | 26.536,15 | 1,63 % |
| 19.8 | C1430 | SEINFRA | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO | m² | 90,96 | 17,28 | 22,06 | 2.006,57 | 0,12 % |
| 19.9 | 100701 | SINAPI | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 | m² | 5,4 | 660,76 | 843,79 | 4.556,46 | 0,28 % |
| 19.10 | 100702 | SINAPI | PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019 | m² | 5,4 | 616,61 | 787,41 | 4.252,01 | 0,26 % |
| 20 | | | SERVIÇOS FINAIS | | | | | 4.778,37 | 0,29 % |
| 20.1 | 9537 | SINAPI | LIMPEZA FINAL DA OBRA | m² | 1129,64 | 3,32 | 4,23 | 4.778,37 | 0,29 % |

| | |
|----------------------|---------------------|
| Total sem BDI | 1.274.206,68 |
| Total do BDI | 352.769,71 |
| Total Geral | 1.626.976,39 |

Ronielle Araújo
Outros



Obra
Cópia de: ESCOLA 6 SALAS DE AULA MUNICIPIO DE SÃO JOÃO DO CARÚ-
MA/ POVOADO SANTAREM

Bancos
SINAPI - 07/2023 - Maranhão
SBC - 12/2022 - Maranhão
SICRO3 - 07/2022 - Maranhão
ORSE - 06/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
27,7%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 87,49%
Mensalista: 49,98%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material, Mão de Obra e Equipamento

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | | Total | | | | Peso (%) |
|------------|-----------|---------|---|-----|--------|------------|--------------------|-------|-----------|-----------|----------|--------|-----------|-------------------|----------------|
| | | | | | | | M. O. | EQ. | MAT. | Total | M. O. | EQ. | MAT. | Total | |
| 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | 27.225,44 | 1,67 % |
| 1.1 | 74209/001 | SINAPI | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | m² | 6,4 | 368,60 | 52,49 | 7,08 | 411,13 | 470,70 | 335,93 | 45,31 | 2.631,24 | 3.012,48 | 0,19 % |
| 1.2 | 56 | ORSE | Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m2 com materiais novos | un | 1 | 15.190,82 | 5.412,48 | 15,10 | 13.971,09 | 19.398,67 | 5.412,48 | 15,10 | 13.971,09 | 19.398,67 | 1,19 % |
| 1.3 | C2850 | SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA | UN | 1 | 1.308,20 | 0,00 | 0,00 | 1.670,57 | 1.670,57 | 0,00 | 0,00 | 1.670,57 | 1.670,57 | 0,10 % |
| 1.4 | C2851 | SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA | UN | 1 | 1.002,87 | 395,76 | 0,00 | 884,90 | 1.280,66 | 395,76 | 0,00 | 884,90 | 1.280,66 | 0,08 % |
| 1.5 | C2849 | SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO | UN | 1 | 206,00 | 0,00 | 0,00 | 263,06 | 263,06 | 0,00 | 0,00 | 263,06 | 263,06 | 0,02 % |
| 1.6 | 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 | m² | 4000 | 0,32 | 0,12 | 0,16 | 0,12 | 0,40 | 480,00 | 640,00 | 480,00 | 1.600,00 | 0,10 % |
| 2 | | | MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES | | | | | | | | | | | 3.852,61 | 0,24 % |
| 2.1 | 94319 | SINAPI | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | m³ | 25,75 | 69,82 | 18,54 | 3,61 | 67,01 | 89,16 | 477,40 | 92,95 | 1.725,52 | 2.295,87 | 0,14 % |
| 2.2 | 2497 | ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | m³ | 14,14 | 46,26 | 44,82 | 0,24 | 14,01 | 59,07 | 633,75 | 3,39 | 198,10 | 835,24 | 0,05 % |
| 2.3 | 100576 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | m² | 27,68 | 2,10 | 0,66 | 1,44 | 0,58 | 2,68 | 18,26 | 39,85 | 16,07 | 74,18 | 0,00 % |
| 2.4 | 83441 | SINAPI | REATERRO APILOADO (MANUAL) DE VALA COM DESLOCAMENTO DE MATERIAL EM CAMADAS DE 20 CM (BECOS, FAVELAS ETC.) | m³ | 8,33 | 60,86 | 53,44 | 8,19 | 16,08 | 77,71 | 445,15 | 68,22 | 133,95 | 647,32 | 0,04 % |
| 3 | | | FUNDAÇÕES | | | | | | | | | | | 17.661,37 | 1,09 % |
| 3.1 | | | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'AGUA | | | | | | | | | | | 17.661,37 | 1,09 % |
| 3.1.1 | 96535 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | m² | 8,64 | 141,75 | 78,37 | 9,06 | 93,58 | 181,01 | 677,11 | 78,27 | 808,54 | 1.563,92 | 0,10 % |
| 3.1.2 | 96547 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 199,34 | 10,64 | 1,87 | 0,21 | 11,50 | 13,58 | 372,76 | 41,86 | 2.292,41 | 2.707,03 | 0,17 % |
| 3.1.3 | 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 23,54 | 16,34 | 6,47 | 0,79 | 13,60 | 20,86 | 152,30 | 18,59 | 320,15 | 491,04 | 0,03 % |
| 3.1.4 | 94965 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 7,78 | 466,92 | 57,61 | 7,99 | 530,65 | 596,25 | 448,20 | 62,16 | 4.128,46 | 4.638,82 | 0,29 % |
| 3.1.5 | 101175 | SINAPI | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020 | M | 63 | 102,68 | 48,65 | 6,76 | 75,71 | 131,12 | 3.064,95 | 425,88 | 4.769,73 | 8.260,56 | 0,51 % |
| 4 | | | SUPERESTRUTURA | | | | | | | | | | | 256.730,22 | 15,78 % |
| 4.1 | | | CONCRETO ARMADO - VIGAS | | | | | | | | | | | 61.632,86 | 3,79 % |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|--------|--------|---|----|---------|----------|--------|-------|----------|----------|-----------|----------|------------|-------------------|----------------|
| 4.1.1 | 84220 | SINAPI | FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 08 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO) | m² | 453,62 | 47,26 | 16,65 | 1,90 | 41,80 | 60,35 | 7.552,77 | 861,87 | 18.961,32 | 27.375,96 | 1,68 % |
| 4.1.2 | 92763 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 931,45 | 9,41 | 0,70 | 0,06 | 11,25 | 12,01 | 652,01 | 55,88 | 10.478,82 | 11.186,71 | 0,69 % |
| 4.1.3 | 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 379 | 13,41 | 3,92 | 0,44 | 12,76 | 17,12 | 1.485,68 | 166,76 | 4.836,04 | 6.488,48 | 0,40 % |
| 4.1.4 | 94965 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 27,81 | 466,92 | 57,61 | 7,99 | 530,65 | 596,25 | 1.602,13 | 222,20 | 14.757,38 | 16.581,71 | 1,02 % |
| 4.2 | | | CONCRETO ARMADO - LAJE E PILARES | | | | | | | | | | | 195.097,36 | 11,99 % |
| 4.2.1 | 84220 | SINAPI | FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 08 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO) | m² | 319,27 | 47,26 | 16,65 | 1,90 | 41,80 | 60,35 | 5.315,84 | 606,61 | 13.345,49 | 19.267,94 | 1,18 % |
| 4.2.2 | 92763 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1166,27 | 9,41 | 0,70 | 0,06 | 11,25 | 12,01 | 816,38 | 69,97 | 13.120,55 | 14.006,90 | 0,86 % |
| 4.2.3 | 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 404,73 | 13,41 | 3,92 | 0,44 | 12,76 | 17,12 | 1.586,54 | 178,08 | 5.164,35 | 6.928,97 | 0,43 % |
| 4.2.4 | 94965 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 16,15 | 466,92 | 57,61 | 7,99 | 530,65 | 596,25 | 930,40 | 129,03 | 8.570,00 | 9.629,43 | 0,59 % |
| 4.2.5 | 101964 | SINAPI | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA | m² | 647,46 | 175,70 | 25,56 | 3,01 | 195,79 | 224,36 | 16.549,07 | 1.948,85 | 126.766,20 | 145.264,12 | 8,93 % |
| 5 | | | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES) | | | | | | | | | | | 125.658,73 | 7,72 % |
| 5.1 | 103328 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19x19x099 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | m² | 914,03 | 80,15 | 47,65 | 6,05 | 48,65 | 102,35 | 43.553,52 | 5.529,88 | 44.467,57 | 93.550,97 | 5,75 % |
| 5.2 | 93202 | SINAPI | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016 | M | 29,53 | 24,40 | 13,37 | 1,66 | 16,12 | 31,15 | 394,81 | 49,01 | 476,03 | 919,85 | 0,06 % |
| 5.3 | 93182 | SINAPI | VERGA PRÉ-MOLDADA 10CM X 10CM. AF_03/2016 | M | 232 | 48,87 | 8,84 | 1,06 | 52,50 | 62,40 | 2.050,88 | 245,92 | 12.180,00 | 14.476,80 | 0,89 % |
| 5.4 | 102253 | SINAPI | DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 | m² | 12,92 | 1.012,87 | 62,82 | 6,68 | 1.223,93 | 1.293,43 | 811,63 | 86,30 | 15.813,18 | 16.711,11 | 1,03 % |
| 6 | | | ESQUADRIAS | | | | | | | | | | | 157.942,20 | 9,71 % |
| 6.1 | | | PORTAS DE MADEIRA | | | | | | | | | | | 29.654,94 | 1,82 % |
| 6.1.1 | 91322 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 7 | 910,49 | 214,26 | 26,70 | 921,73 | 1.162,69 | 1.499,82 | 186,90 | 6.452,11 | 8.138,83 | 0,50 % |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|--------|--------|--|----|------|----------|--------|-------|----------|----------|----------|--------|----------|------------------|---------------|
| 6.1.2 | 100689 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA , SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, COM CHAPA METALICA H=50 CM, VISOR DE VIDRO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 7 | 1.004,13 | 225,27 | 28,05 | 1.028,95 | 1.282,27 | 1.576,89 | 196,35 | 7.202,65 | 8.975,89 | 0,55 % |
| 6.1.3 | 100689 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA COM CHAPA METALICA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 2 | 1.004,13 | 225,27 | 28,05 | 1.028,95 | 1.282,27 | 450,54 | 56,10 | 2.057,90 | 2.564,54 | 0,16 % |
| 6.1.4 | 91318 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1 | 643,04 | 189,27 | 23,58 | 608,31 | 821,16 | 189,27 | 23,58 | 608,31 | 821,16 | 0,05 % |
| 6.1.5 | 91298 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 3 | 877,52 | 43,36 | 5,39 | 1.071,84 | 1.120,59 | 130,08 | 16,17 | 3.215,52 | 3.361,77 | 0,21 % |
| 6.1.6 | 90841 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 3 | 905,09 | 210,51 | 26,20 | 919,08 | 1.155,79 | 631,53 | 78,60 | 2.757,24 | 3.467,37 | 0,21 % |
| 6.1.7 | 91322 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 2 | 910,49 | 214,26 | 26,70 | 921,73 | 1.162,69 | 428,52 | 53,40 | 1.843,46 | 2.325,38 | 0,14 % |
| 6.2 | | | FERRAGENS E ACESSÓRIOS | | | | | | | | | | | 5.066,18 | 0,31 % |
| 6.2.1 | 90830 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 18 | 177,03 | 28,10 | 3,50 | 194,46 | 226,06 | 505,80 | 63,00 | 3.500,28 | 4.069,08 | 0,25 % |
| 6.2.2 | 90831 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 5 | 156,17 | 21,52 | 2,67 | 175,23 | 199,42 | 107,60 | 13,35 | 876,15 | 997,10 | 0,06 % |
| 6.3 | | | PORTAS EM ALUMÍNIO | | | | | | | | | | | 2.349,11 | 0,14 % |
| 6.3.1 | 91338 | SINAPI | Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro | m² | 1,68 | 1.094,98 | 10,39 | 1,30 | 1.386,59 | 1.398,28 | 17,45 | 2,18 | 2.329,48 | 2.349,11 | 0,14 % |
| 6.4 | | | JANELAS DE ALUMÍNIO - JA | | | | | | | | | | | 91.864,31 | 5,65 % |
| 6.4.1 | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE 60X40CM, JA-1, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS INCLUSIVE FERRAGENS | m² | 0,24 | 710,38 | 49,87 | 6,34 | 850,94 | 907,15 | 11,96 | 1,52 | 204,23 | 217,71 | 0,01 % |
| 6.4.2 | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE 60X90CM, JA-2, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | m² | 1,08 | 710,38 | 49,87 | 6,34 | 850,94 | 907,15 | 53,85 | 6,84 | 919,03 | 979,72 | 0,06 % |
| 6.4.3 | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE 100X40CM, JA-3, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS INCLUSIVE FERRAGENS | m² | 2,8 | 710,38 | 49,87 | 6,34 | 850,94 | 907,15 | 139,63 | 17,75 | 2.382,64 | 2.540,02 | 0,16 % |
| 6.4.4 | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE 150X40CM, JA-4, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS INCLUSIVE FERRAGENS | m² | 0,6 | 710,38 | 49,87 | 6,34 | 850,94 | 907,15 | 29,92 | 3,80 | 510,57 | 544,29 | 0,03 % |
| 6.4.5 | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE 120X100CM, JA-5, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS INCLUSIVE FERRAGENS | m² | 7,2 | 710,38 | 49,87 | 6,34 | 850,94 | 907,15 | 359,06 | 45,64 | 6.126,78 | 6.531,48 | 0,40 % |
| 6.4.6 | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE 150X110CM, JA-6, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | m² | 3,3 | 710,38 | 49,87 | 6,34 | 850,94 | 907,15 | 164,57 | 20,92 | 2.808,10 | 2.993,59 | 0,18 % |
| 6.4.7 | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE 200X110CM, JA-7, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS | m² | 8,8 | 710,38 | 49,87 | 6,34 | 850,94 | 907,15 | 438,85 | 55,79 | 7.488,28 | 7.982,92 | 0,49 % |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-------|---------|--|----|---------|--------|-------|------|--------|--------|-----------|----------|------------|-------------------|----------------|
| 6.4.8 | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE 220X110CM, JA-8, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS | m² | 67,76 | 710,38 | 49,87 | 6,34 | 850,94 | 907,15 | 3.379,19 | 429,59 | 57.659,70 | 61.468,48 | 3,78 % |
| 6.4.9 | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO, COM VENEZIANA 200X60CM, JA-9, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS | m² | 7,2 | 710,38 | 49,87 | 6,34 | 850,94 | 907,15 | 359,06 | 45,64 | 6.126,78 | 6.531,48 | 0,40 % |
| 6.4.10 | 8970 | ORSE | Tela de nylon tipo mosquiteiro com moldura em alumínio anodizado natural | m² | 19,38 | 83,83 | 28,84 | 0,12 | 78,09 | 107,05 | 558,91 | 2,32 | 1.513,39 | 2.074,62 | 0,13 % |
| 6.5 | | | VIDROS | | | | | | | | | | | 29.007,66 | 1,78 % |
| 6.5.1 | 72118 | SINAPI | VIDRO MINIBOREAL INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO | m² | 2 | 222,40 | 15,79 | 2,44 | 265,77 | 284,00 | 31,58 | 4,88 | 531,54 | 568,00 | 0,03 % |
| 6.5.2 | 72118 | SINAPI | VIDRO LISO COMUM INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO | m² | 89,78 | 222,40 | 15,79 | 2,44 | 265,77 | 284,00 | 1.417,62 | 219,06 | 23.860,84 | 25.497,52 | 1,57 % |
| 6.5.3 | 85005 | SINAPI | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA | m² | 4,4 | 523,63 | 38,72 | 6,05 | 623,90 | 668,67 | 170,36 | 26,62 | 2.745,16 | 2.942,14 | 0,18 % |
| 7 | | | SISTEMAS DE COBERTURA | | | | | | | | | | | 175.179,40 | 10,77 % |
| 7.1 | 92541 | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA ROMANA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m² | 1139,54 | 83,36 | 16,35 | 2,00 | 88,10 | 106,45 | 18.631,47 | 2.279,08 | 100.393,48 | 121.304,03 | 7,46 % |
| 7.2 | 94443 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m² | 1189,68 | 30,68 | 8,98 | 1,16 | 29,03 | 39,17 | 10.683,32 | 1.380,02 | 34.536,42 | 46.599,76 | 2,86 % |
| 7.3 | 94219 | SINAPI | CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 213,8 | 26,65 | 12,83 | 1,66 | 19,54 | 34,03 | 2.743,05 | 354,90 | 4.177,66 | 7.275,61 | 0,45 % |
| 8 | | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | | | | | 26.353,47 | 1,62 % |
| 8.1 | 98557 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 | m² | 463,48 | 44,53 | 10,45 | 1,26 | 45,15 | 56,86 | 4.843,36 | 583,98 | 20.926,13 | 26.353,47 | 1,62 % |
| 9 | | | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS | | | | | | | | | | | 246.543,80 | 15,15 % |
| 9.1 | 87878 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | m² | 1969,41 | 4,23 | 2,46 | 0,30 | 2,64 | 5,40 | 4.844,74 | 590,82 | 5.199,25 | 10.634,81 | 0,65 % |
| 9.2 | 87881 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | m² | 579,57 | 6,94 | 1,28 | 0,13 | 7,45 | 8,86 | 741,84 | 75,34 | 4.317,81 | 5.134,99 | 0,32 % |
| 9.3 | 12352 | ORSE | Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm | m² | 1969,41 | 31,51 | 23,41 | 0,05 | 16,77 | 40,23 | 46.103,88 | 98,47 | 33.027,01 | 79.229,36 | 4,87 % |
| 9.4 | 12354 | ORSE | Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm | m² | 1307,77 | 23,94 | 21,92 | 0,05 | 8,60 | 30,57 | 28.666,31 | 65,38 | 11.246,83 | 39.978,52 | 2,46 % |
| 9.5 | C3034 | SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO | m² | 579,57 | 36,19 | 36,41 | 0,00 | 9,80 | 46,21 | 21.102,14 | 0,00 | 5.679,78 | 26.781,92 | 1,65 % |
| 9.6 | 87272 | SINAPI | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca | m² | 439,53 | 81,33 | 28,12 | 3,59 | 72,14 | 103,85 | 12.359,58 | 1.577,91 | 31.707,70 | 45.645,19 | 2,81 % |
| 9.7 | 87267 | SINAPI | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul | m² | 222,12 | 70,69 | 19,28 | 2,44 | 68,55 | 90,27 | 4.282,47 | 541,97 | 15.226,33 | 20.050,77 | 1,23 % |
| 9.8 | 4789 | ORSE | Rodameio em madeira (lagura=10cm) | m | 257,15 | 58,13 | 10,85 | 0,02 | 63,36 | 74,23 | 2.790,07 | 5,14 | 16.293,03 | 19.088,24 | 1,17 % |
| 10 | | | SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO) | | | | | | | | | | | 158.538,96 | 9,74 % |
| 10.1 | 99 | ORSE | Camada impermeabilizadora, espessura = 5,0cm, c/ concreto fck = 15mpa | m² | 814,48 | 24,79 | 1,28 | 0,00 | 30,37 | 31,65 | 1.042,53 | 0,00 | 24.735,76 | 25.778,29 | 1,58 % |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|--------|---------|---|----|---------|--------|--------|-------|--------|--------|-----------|----------|-----------|------------------|---------------|
| 10.2 | 87630 | SINAPI | Camada regularizadora e=2,0cm | m² | 814,48 | 36,18 | 10,34 | 1,24 | 34,62 | 46,20 | 8.421,72 | 1.009,95 | 28.197,30 | 37.628,97 | 2,31 % |
| 10.3 | 87251 | SINAPI | Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm -aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - branco antiderrapante - conforme projeto | m² | 65,28 | 60,18 | 7,43 | 0,93 | 68,48 | 76,84 | 485,03 | 60,71 | 4.470,37 | 5.016,11 | 0,31 % |
| 10.4 | 87251 | SINAPI | Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - cinza antiderrapante - conforme projeto incl. rejunte - conforme projeto | m² | 749,2 | 60,18 | 7,43 | 0,93 | 68,48 | 76,84 | 5.566,55 | 696,75 | 51.305,22 | 57.568,52 | 3,54 % |
| 10.5 | C4623 | SEINFRA | PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | m² | 40,95 | 185,96 | 25,35 | 0,00 | 212,12 | 237,47 | 1.038,08 | 0,00 | 8.686,31 | 9.724,39 | 0,60 % |
| 10.6 | 104658 | SINAPI | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023 | m² | 5,4 | 173,68 | 66,64 | 9,24 | 145,90 | 221,78 | 359,85 | 49,89 | 787,87 | 1.197,61 | 0,07 % |
| 10.7 | C2284 | SEINFRA | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | M | 18,5 | 78,85 | 18,95 | 0,00 | 81,74 | 100,69 | 350,57 | 0,00 | 1.512,19 | 1.862,76 | 0,11 % |
| 10.8 | | | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA | | | | | | | | | | | 19.762,31 | 1,21 % |
| 10.8.1 | 98679 | SINAPI | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | m² | 250,81 | 33,63 | 12,41 | 1,51 | 29,02 | 42,94 | 3.112,55 | 378,72 | 7.278,51 | 10.769,78 | 0,66 % |
| 10.8.2 | 12214 | ORSE | Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos | un | 11,98 | 318,95 | 117,51 | 17,09 | 272,69 | 407,29 | 1.407,76 | 204,73 | 3.266,84 | 4.879,33 | 0,30 % |
| 10.8.3 | 13170 | ORSE | Meio-fio ou guia de concreto pre-moldado, tipo chapéu para boca de lobo, dimensoes *1,20* x 0,15 x 0,30 m, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 | m | 27,3 | 66,88 | 9,21 | 0,02 | 76,17 | 85,40 | 251,43 | 0,54 | 2.079,45 | 2.331,42 | 0,14 % |
| 10.8.4 | 2656 | ORSE | Lastro de brita 1 | m³ | 11,28 | 123,70 | 29,88 | 0,16 | 127,92 | 157,96 | 337,04 | 1,80 | 1.442,94 | 1.781,78 | 0,11 % |
| 11 | | | PINTURA | | | | | | | | | | | 54.432,38 | 3,35 % |
| 11.1 | C1208 | SEINFRA | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | m² | 432,55 | 11,84 | 12,22 | 0,00 | 2,89 | 15,11 | 5.285,76 | 0,00 | 1.250,07 | 6.535,83 | 0,40 % |
| 11.2 | 88496 | SINAPI | EMASSAMENTO DE LAJES INTERNAS COM MASSA PVA - 02 DEMÃOS | m² | 579,57 | 26,15 | 20,48 | 3,74 | 9,17 | 33,39 | 11.869,59 | 2.167,59 | 5.314,66 | 19.351,84 | 1,19 % |
| 11.3 | 88489 | SINAPI | Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos | m² | 1307,77 | 11,42 | 4,50 | 0,81 | 9,27 | 14,58 | 5.884,96 | 1.059,29 | 12.123,03 | 19.067,28 | 1,17 % |
| 11.4 | 104639 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | m² | 579,57 | 10,05 | 6,25 | 1,12 | 5,46 | 12,83 | 3.622,31 | 649,11 | 3.164,46 | 7.435,88 | 0,46 % |
| 11.5 | 102220 | SINAPI | Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos | m² | 25,72 | 14,55 | 8,56 | 1,62 | 8,40 | 18,58 | 220,16 | 41,66 | 216,05 | 477,87 | 0,03 % |
| 11.6 | 102220 | SINAPI | Pintura em esmalte sintético em esquadria de ferro, 2 demãos | m² | 21,6 | 14,55 | 8,56 | 1,62 | 8,40 | 18,58 | 184,89 | 34,99 | 181,44 | 401,32 | 0,02 % |
| 11.7 | 102220 | SINAPI | Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos | m² | 62,56 | 14,55 | 8,56 | 1,62 | 8,40 | 18,58 | 535,51 | 101,34 | 525,51 | 1.162,36 | 0,07 % |
| 12 | | | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | | | | | | | | | | | 16.448,07 | 1,01 % |
| 12.1 | 94792 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 4 | 92,07 | 9,72 | 0,86 | 106,99 | 117,57 | 38,88 | 3,44 | 427,96 | 470,28 | 0,03 % |
| 12.2 | 94496 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2 | 67,03 | 7,57 | 0,66 | 77,36 | 85,59 | 15,14 | 1,32 | 154,72 | 171,18 | 0,01 % |
| 12.3 | 94794 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1 | 133,78 | 14,05 | 1,24 | 155,54 | 170,83 | 14,05 | 1,24 | 155,54 | 170,83 | 0,01 % |
| 12.4 | 94498 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1 | 117,17 | 12,74 | 1,12 | 135,76 | 149,62 | 12,74 | 1,12 | 135,76 | 149,62 | 0,01 % |
| 12.5 | 94499 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2 | 232,93 | 17,05 | 1,50 | 278,90 | 297,45 | 34,10 | 3,00 | 557,80 | 594,90 | 0,04 % |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|--------|--------|--|----|----|----------|--------|--------|----------|-----------|--------|--------|----------|------------------|---------------|
| 12.6 | 89987 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1 | 75,57 | 8,28 | 0,72 | 87,50 | 96,50 | 8,28 | 0,72 | 87,50 | 96,50 | 0,01 % |
| 12.7 | 89401 | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 20 mm - fornecimento e instalação | M | 23 | 8,88 | 5,12 | 0,44 | 5,77 | 11,33 | 117,76 | 10,12 | 132,71 | 260,59 | 0,02 % |
| 12.8 | 89446 | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 25 mm - fornecimento e instalação | M | 8 | 4,69 | 0,71 | 0,04 | 5,23 | 5,98 | 5,68 | 0,32 | 41,84 | 47,84 | 0,00 % |
| 12.9 | 89447 | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 32 mm - fornecimento e instalação | M | 3 | 9,41 | 0,87 | 0,06 | 11,08 | 12,01 | 2,61 | 0,18 | 33,24 | 36,03 | 0,00 % |
| 12.10 | 94650 | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 40 mm - fornecimento e instalação | M | 11 | 20,48 | 7,08 | 0,62 | 18,45 | 26,15 | 77,88 | 6,82 | 202,95 | 287,65 | 0,02 % |
| 12.11 | 89449 | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 50 mm - fornecimento e instalação | M | 4 | 15,96 | 1,26 | 0,10 | 19,02 | 20,38 | 5,04 | 0,40 | 76,08 | 81,52 | 0,01 % |
| 12.12 | 89450 | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 60 mm - fornecimento e instalação | M | 69 | 25,63 | 1,49 | 0,12 | 31,11 | 32,72 | 102,81 | 8,28 | 2.146,59 | 2.257,68 | 0,14 % |
| 12.13 | 102620 | SINAPI | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | 1 | 7.856,07 | 131,55 | 477,10 | 9.423,55 | 10.032,20 | 131,55 | 477,10 | 9.423,55 | 10.032,20 | 0,62 % |
| 12.14 | 89358 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 14 | 6,28 | 4,91 | 0,42 | 2,68 | 8,01 | 68,74 | 5,88 | 37,52 | 112,14 | 0,01 % |
| 12.15 | 89362 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 15 | 7,48 | 5,69 | 0,50 | 3,36 | 9,55 | 85,35 | 7,50 | 50,40 | 143,25 | 0,01 % |
| 12.16 | 89514 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 8 | 6,66 | 1,77 | 0,14 | 6,59 | 8,50 | 14,16 | 1,12 | 52,72 | 68,00 | 0,00 % |
| 12.17 | 89367 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 42 | 10,45 | 6,79 | 0,60 | 5,95 | 13,34 | 285,18 | 25,20 | 249,90 | 560,28 | 0,03 % |
| 12.18 | 94680 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 2 | 41,85 | 10,35 | 0,90 | 42,19 | 53,44 | 20,70 | 1,80 | 84,38 | 106,88 | 0,01 % |
| 12.19 | 72808 | SINAPI | TE PVC SOLDÁVEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX25MMX20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 2 | 9,72 | 4,04 | 0,34 | 8,03 | 12,41 | 8,08 | 0,68 | 16,06 | 24,82 | 0,00 % |
| 12.20 | 72808 | SINAPI | TE PVC SOLDÁVEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX25MMX32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1 | 9,72 | 4,04 | 0,34 | 8,03 | 12,41 | 4,04 | 0,34 | 8,03 | 12,41 | 0,00 % |
| 12.21 | 72809 | SINAPI | TE PVC SOLDÁVEL COM ROSCA AGUA FRIA 50MMX50MMX40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 2 | 17,78 | 4,04 | 0,34 | 18,32 | 22,70 | 8,08 | 0,68 | 36,64 | 45,40 | 0,00 % |
| 12.22 | 72809 | SINAPI | TE PVC SOLDÁVEL COM ROSCA AGUA FRIA 60MMX60MMX25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 5 | 17,78 | 4,04 | 0,34 | 18,32 | 22,70 | 20,20 | 1,70 | 91,60 | 113,50 | 0,01 % |
| 12.23 | 72809 | SINAPI | TE PVC SOLDÁVEL COM ROSCA AGUA FRIA 60MMX60MMX50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 2 | 17,78 | 4,04 | 0,34 | 18,32 | 22,70 | 8,08 | 0,68 | 36,64 | 45,40 | 0,00 % |
| 12.24 | 1167 | ORSE | Tê pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm | un | 6 | 8,47 | 6,84 | 0,01 | 3,96 | 10,81 | 41,04 | 0,06 | 23,76 | 64,86 | 0,00 % |
| 12.25 | 1168 | ORSE | Tê pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm | un | 4 | 8,74 | 6,84 | 0,01 | 4,31 | 11,16 | 27,36 | 0,04 | 17,24 | 44,64 | 0,00 % |
| 12.26 | 1172 | ORSE | Tê pvc rígido soldável, marrom diâm = 60mm | un | 8 | 41,46 | 10,81 | 0,02 | 42,11 | 52,94 | 86,48 | 0,16 | 336,88 | 423,52 | 0,03 % |
| 12.27 | 1170 | ORSE | Tê pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm | un | 1 | 20,48 | 10,81 | 0,02 | 15,32 | 26,15 | 10,81 | 0,02 | 15,32 | 26,15 | 0,00 % |
| 13 | | | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | | | | | | | | | | | 61.123,39 | 3,76 % |
| 13.1 | 89707 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 4 | 43,95 | 14,96 | 1,32 | 39,84 | 56,12 | 59,84 | 5,28 | 159,36 | 224,48 | 0,01 % |
| 13.2 | 89710 | SINAPI | RALO SECO, PVC, DN 100 X 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 4 | 16,78 | 6,19 | 0,52 | 14,71 | 21,42 | 24,76 | 2,08 | 58,84 | 85,68 | 0,01 % |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-----------|--------|--|----|------|----------|----------|--------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|------------------|---------------|
| 13.3 | 1666 | ORSE | Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm | un | 4 | 11,78 | 2,50 | 0,00 | 12,54 | 15,04 | 10,00 | 0,00 | 50,16 | 60,16 | 0,00 % |
| 13.4 | 89714 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 77 | 31,20 | 16,68 | 1,48 | 21,68 | 39,84 | 1.284,36 | 113,96 | 1.669,36 | 3.067,68 | 0,19 % |
| 13.5 | 89711 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 28 | 17,53 | 10,99 | 0,96 | 10,43 | 22,38 | 307,72 | 26,88 | 292,04 | 626,64 | 0,04 % |
| 13.6 | 89712 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 25 | 22,42 | 11,93 | 1,06 | 15,64 | 28,63 | 298,25 | 26,50 | 391,00 | 715,75 | 0,04 % |
| 13.7 | 89849 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 2 | 48,14 | 11,69 | 1,02 | 48,76 | 61,47 | 23,38 | 2,04 | 97,52 | 122,94 | 0,01 % |
| 13.8 | 89726 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 4 | 8,35 | 4,76 | 0,40 | 5,50 | 10,66 | 19,04 | 1,60 | 22,00 | 42,64 | 0,00 % |
| 13.9 | 89724 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20 | 8,15 | 4,76 | 0,40 | 5,24 | 10,40 | 95,20 | 8,00 | 104,80 | 208,00 | 0,01 % |
| 13.10 | 89711 | SINAPI | TUBO PVC, RIGIDO, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO | M | 186 | 17,53 | 10,99 | 0,96 | 10,43 | 22,38 | 2.044,14 | 178,56 | 1.939,98 | 4.162,68 | 0,26 % |
| 13.11 | 89783 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 9 | 11,95 | 6,34 | 0,54 | 8,38 | 15,26 | 57,06 | 4,86 | 75,42 | 137,34 | 0,01 % |
| 13.12 | 89797 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 5 | 46,25 | 9,62 | 0,84 | 48,60 | 59,06 | 48,10 | 4,20 | 243,00 | 295,30 | 0,02 % |
| 13.13 | 89744 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 8 | 24,94 | 7,21 | 0,62 | 24,01 | 31,84 | 57,68 | 4,96 | 192,08 | 254,72 | 0,02 % |
| 13.14 | 89797 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 3 | 46,25 | 9,62 | 0,84 | 48,60 | 59,06 | 28,86 | 2,52 | 145,80 | 177,18 | 0,01 % |
| 13.15 | 98111 | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | UN | 10 | 51,79 | 5,93 | 0,75 | 59,45 | 66,13 | 59,30 | 7,50 | 594,50 | 661,30 | 0,04 % |
| 13.16 | 98104 | SINAPI | CAIXA DE GORDURA SIMPLES, RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 900X900MM, ALTURA INTERNA = 1200MM. AF_12/2020 | UN | 1 | 336,04 | 158,73 | 20,85 | 249,54 | 429,12 | 158,73 | 20,85 | 249,54 | 429,12 | 0,03 % |
| 13.17 | 98080 | SINAPI | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 3,0 X 3,0 X H=4,50M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | UN | 4 | 9.158,84 | 3.106,06 | 490,97 | 8.098,80 | 11.695,83 | 12.424,24 | 1.963,88 | 32.395,20 | 46.783,32 | 2,88 % |
| 13.18 | 74197/001 | SINAPI | FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 3,00X1,70X1,50M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM | UN | 1 | 2.104,91 | 625,82 | 124,48 | 1.937,67 | 2.687,97 | 625,82 | 124,48 | 1.937,67 | 2.687,97 | 0,17 % |
| 13.19 | 102989 | SINAPI | CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | M | 8,42 | 35,39 | 8,97 | 1,18 | 35,04 | 45,19 | 75,52 | 9,93 | 295,04 | 380,49 | 0,02 % |
| 14 | | | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | | | | | | | | | | | 34.213,18 | 2,10 % |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--------|--------|--|----|----|----------|--------|------|----------|----------|--------|-------|----------|----------|--------|
| 14.1 | 95472 | SINAPI | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2 | 807,10 | 33,31 | 3,22 | 994,13 | 1.030,66 | 66,62 | 6,44 | 1.988,26 | 2.061,32 | 0,13 % |
| 14.2 | 100849 | SINAPI | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | UN | 2 | 37,18 | 4,02 | 0,35 | 43,10 | 47,47 | 8,04 | 0,70 | 86,20 | 94,94 | 0,01 % |
| 14.3 | 9502 | ORSE | Ducha higiênica com registro, linha Link, ref. 1984.C.ACT. LNK, da DECA ou similar | un | 2 | 289,21 | 10,56 | 0,01 | 358,75 | 369,32 | 21,12 | 0,02 | 717,50 | 738,64 | 0,05 % |
| 14.4 | 9017 | ORSE | Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, c/saída horizontal, linha ravena, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico | un | 3 | 446,95 | 90,17 | 0,24 | 480,34 | 570,75 | 270,51 | 0,72 | 1.441,02 | 1.712,25 | 0,11 % |
| 14.5 | 40729 | SINAPI | VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 5 | 366,10 | 28,84 | 3,20 | 435,46 | 467,50 | 144,20 | 16,00 | 2.177,30 | 2.337,50 | 0,14 % |
| 14.6 | 86931 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 3 | 520,01 | 27,46 | 2,66 | 633,93 | 664,05 | 82,38 | 7,98 | 1.901,79 | 1.992,15 | 0,12 % |
| 14.7 | 100849 | SINAPI | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | UN | 6 | 37,18 | 4,02 | 0,35 | 43,10 | 47,47 | 24,12 | 2,10 | 258,60 | 284,82 | 0,02 % |
| 14.8 | 3461 | ORSE | Mictório de louça com sifão integrado (deca ref m712 ou similar com válvula fech. autom.ref. 2572 decamatic eco ou similar | un | 1 | 1.080,62 | 104,59 | 0,27 | 1.275,09 | 1.379,95 | 104,59 | 0,27 | 1.275,09 | 1.379,95 | 0,08 % |
| 14.9 | 2004 | ORSE | Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-915) sem coluna, c/válvula, sifão, engate e torneira (herc ref 1994) todos de plástico, conj. de fixação (deca ref sp7) ou similares | un | 5 | 230,63 | 99,18 | 0,26 | 195,07 | 294,51 | 495,90 | 1,30 | 975,35 | 1.472,55 | 0,09 % |
| 14.10 | 3670 | ORSE | Cuba de embutir, circular, linha carrara L41, DECA ou similar, inclusive sifão cromado, válvula cromada para pia e engate cromado | un | 6 | 493,90 | 63,11 | 0,16 | 567,44 | 630,71 | 378,66 | 0,96 | 3.404,64 | 3.784,26 | 0,23 % |
| 14.11 | 9497 | ORSE | Torneira para lavatório, de mesa, bica baixa, linha Link, ref.1197 C.LNK, d=1/2", da Deca ou similar | un | 11 | 245,80 | 18,03 | 0,04 | 295,81 | 313,88 | 198,33 | 0,44 | 3.253,91 | 3.452,68 | 0,21 % |
| 14.12 | 95544 | SINAPI | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 8 | 79,79 | 8,32 | 0,75 | 92,82 | 101,89 | 66,56 | 6,00 | 742,56 | 815,12 | 0,05 % |
| 14.13 | 13110 | ORSE | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar | un | 4 | 110,93 | 6,33 | 0,00 | 135,32 | 141,65 | 25,32 | 0,00 | 541,28 | 566,60 | 0,03 % |
| 14.14 | 13116 | ORSE | Barra de apoio, para lavatório,fixa, constituída de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar | un | 2 | 197,94 | 6,33 | 0,00 | 246,43 | 252,76 | 12,66 | 0,00 | 492,86 | 505,52 | 0,03 % |
| 14.15 | 4287 | ORSE | Dispenser para toalha interfolhada | un | 9 | 50,76 | 3,16 | 0,00 | 61,66 | 64,82 | 28,44 | 0,00 | 554,94 | 583,38 | 0,04 % |
| 14.16 | 5021 | ORSE | Saboneteira em aço inox, Docol, linha Square ou similar | un | 9 | 448,81 | 14,78 | 0,01 | 558,34 | 573,13 | 133,02 | 0,09 | 5.025,06 | 5.158,17 | 0,32 % |
| 14.17 | 86919 | SINAPI | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1 | 943,95 | 59,71 | 5,55 | 1.140,16 | 1.205,42 | 59,71 | 5,55 | 1.140,16 | 1.205,42 | 0,07 % |
| 14.18 | 10100 | ORSE | Torneira de parede, cromada, fechamento automático, Biopress, ref. 1182-BIO, da Fabrimar ou similar | un | 1 | 238,56 | 12,24 | 0,02 | 292,38 | 304,64 | 12,24 | 0,02 | 292,38 | 304,64 | 0,02 % |
| 14.19 | 9684 | ORSE | Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 56 x 17cm, para instalação em bancada, c/válvula cromada 3 1/2", ref.94024-207, Tramontina ou similar, exclusive sifão, torneira e engate | un | 4 | 490,49 | 36,07 | 0,10 | 590,18 | 626,35 | 144,28 | 0,40 | 2.360,72 | 2.505,40 | 0,15 % |
| 14.20 | 3696 | ORSE | Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca ou equivalente | un | 5 | 149,93 | 18,03 | 0,04 | 173,39 | 191,46 | 90,15 | 0,20 | 866,95 | 957,30 | 0,06 % |
| 14.21 | 86936 | SINAPI | Cuba industrial em aço Inoxidável completa, dimensões 50X40CM | UN | 2 | 553,59 | 24,28 | 2,60 | 680,05 | 706,93 | 48,56 | 5,20 | 1.360,10 | 1.413,86 | 0,09 % |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-----------|--------|---|----|------|----------|----------|--------|----------|----------|----------|--------|----------|-------------------|---------------|
| 14.22 | 8758 | ORSE | Torneira eletrica Versátil, Lorenzetti ou similar | un | 1 | 142,02 | 18,03 | 0,04 | 163,28 | 181,35 | 18,03 | 0,04 | 163,28 | 181,35 | 0,01 % |
| 14.23 | 100860 | SINAPI | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1 | 92,14 | 11,75 | 1,06 | 104,85 | 117,66 | 11,75 | 1,06 | 104,85 | 117,66 | 0,01 % |
| 14.24 | 86911 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 5 | 92,05 | 3,05 | 0,26 | 114,23 | 117,54 | 15,25 | 1,30 | 571,15 | 587,70 | 0,04 % |
| 15 | | | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL | | | | | | | | | | | 9.223,19 | 0,57 % |
| 15.1 | 056810 | SBC | ABRIGO/GAS GLP ALV.TIJ.MAC.1,0x1,2x2,0 2F GRD+VENT.VENEZ. | UN | 1 | 4.234,97 | 1.900,88 | 259,49 | 3.247,68 | 5.408,05 | 1.900,88 | 259,49 | 3.247,68 | 5.408,05 | 0,33 % |
| 15.2 | 91600 | SINAPI | ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO 4,2MM, MALHA 15X15CM | KG | 0,46 | 13,03 | 2,75 | 0,33 | 13,55 | 16,63 | 1,26 | 0,15 | 6,23 | 7,64 | 0,00 % |
| 15.3 | 73976/003 | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3/4" (20MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 7,2 | 34,58 | 5,14 | 0,54 | 38,47 | 44,15 | 37,00 | 3,88 | 277,00 | 317,88 | 0,02 % |
| 15.4 | 72305 | SINAPI | COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2 | 25,68 | 13,22 | 1,43 | 18,14 | 32,79 | 26,44 | 2,86 | 36,28 | 65,58 | 0,00 % |
| 15.5 | 00039634 | SINAPI | FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM | M | 7,2 | 7,60 | 0,00 | 0,00 | 9,70 | 9,70 | 0,00 | 0,00 | 69,84 | 69,84 | 0,00 % |
| 15.6 | 95249 | SINAPI | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4 | UN | 4 | 49,35 | 4,12 | 0,34 | 58,55 | 63,01 | 16,48 | 1,36 | 234,20 | 252,04 | 0,02 % |
| 15.7 | 9092 | ORSE | Regulador 1º estágio (instalação gás) | un | 1 | 719,67 | 18,03 | 0,04 | 900,94 | 919,01 | 18,03 | 0,04 | 900,94 | 919,01 | 0,06 % |
| 15.8 | 9093 | ORSE | Regulador 2º estágio (instalação gás) com manometro | un | 2 | 678,26 | 18,03 | 0,04 | 848,06 | 866,13 | 36,06 | 0,08 | 1.696,12 | 1.732,26 | 0,11 % |
| 15.9 | 9848 | ORSE | Regulador de gás RP-21 com manômetro | un | 2 | 51,98 | 10,56 | 0,01 | 55,80 | 66,37 | 21,12 | 0,02 | 111,60 | 132,74 | 0,01 % |
| 15.10 | 101917 | SINAPI | MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1 | 152,57 | 31,64 | 2,82 | 160,37 | 194,83 | 31,64 | 2,82 | 160,37 | 194,83 | 0,01 % |
| 15.11 | 11853 | ORSE | Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) | Un | 1 | 48,29 | 0,00 | 0,00 | 61,66 | 61,66 | 0,00 | 0,00 | 61,66 | 61,66 | 0,00 % |
| 15.12 | 11853 | ORSE | Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) | Un | 1 | 48,29 | 0,00 | 0,00 | 61,66 | 61,66 | 0,00 | 0,00 | 61,66 | 61,66 | 0,00 % |
| 16 | | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | | | | | | | | | | | 6.489,71 | 0,40 % |
| 16.1 | 101909 | SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | UN | 5 | 239,41 | 17,16 | 1,52 | 287,04 | 305,72 | 85,80 | 7,60 | 1.435,20 | 1.528,60 | 0,09 % |
| 16.2 | 11866 | ORSE | Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar | un | 16 | 216,92 | 19,10 | 0,04 | 257,86 | 277,00 | 305,60 | 0,64 | 4.125,76 | 4.432,00 | 0,27 % |
| 16.3 | 72947 | SINAPI | SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | m² | 5 | 19,60 | 0,64 | 0,82 | 23,56 | 25,02 | 3,20 | 4,10 | 117,80 | 125,10 | 0,01 % |
| 16.4 | 12884 | ORSE | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2 | un | 2 | 23,27 | 2,98 | 0,01 | 26,72 | 29,71 | 5,96 | 0,02 | 53,44 | 59,42 | 0,00 % |
| 16.5 | 12895 | ORSE | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , mensagem ""saida" | un | 14 | 13,52 | 2,98 | 0,01 | 14,27 | 17,26 | 41,72 | 0,14 | 199,78 | 241,64 | 0,01 % |
| 16.6 | 12888 | ORSE | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5 | un | 5 | 16,13 | 2,98 | 0,01 | 17,60 | 20,59 | 14,90 | 0,05 | 88,00 | 102,95 | 0,01 % |
| 17 | | | INSTALAÇÃO ELÉTRICA E TELEFÔNICAS | | | | | | | | | | | 126.369,13 | 7,77 % |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-----------|---------|--|----|-------|--------|--------|-------|--------|--------|----------|--------|----------|-----------|--------|
| 17.1 | | | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | | | | | | | 5.972,42 | 0,37 % |
| 17.1.1 | 101875 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2 | 369,02 | 22,30 | 2,72 | 446,21 | 471,23 | 44,60 | 5,44 | 892,42 | 942,46 | 0,06 % |
| 17.1.2 | 74131/004 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1 | 552,25 | 105,52 | 12,70 | 587,00 | 705,22 | 105,52 | 12,70 | 587,00 | 705,22 | 0,04 % |
| 17.1.3 | 100561 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 1 | 180,29 | 43,12 | 5,25 | 181,86 | 230,23 | 43,12 | 5,25 | 181,86 | 230,23 | 0,01 % |
| 17.1.4 | 101946 | SINAPI | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1 | 157,94 | 64,29 | 7,72 | 129,67 | 201,68 | 64,29 | 7,72 | 129,67 | 201,68 | 0,01 % |
| 17.1.5 | 8633 | ORSE | Disjuntor termomagnetico monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar. | un | 6 | 17,15 | 11,46 | 0,02 | 10,42 | 21,90 | 68,76 | 0,12 | 62,52 | 131,40 | 0,01 % |
| 17.1.6 | 8635 | ORSE | Disjuntor termomagnetico monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar. | un | 1 | 17,15 | 11,46 | 0,02 | 10,42 | 21,90 | 11,46 | 0,02 | 10,42 | 21,90 | 0,00 % |
| 17.1.7 | 10315 | ORSE | Disjuntor termomagnetico monopolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca) | un | 2 | 20,35 | 11,46 | 0,02 | 14,50 | 25,98 | 22,92 | 0,04 | 29,00 | 51,96 | 0,00 % |
| 17.1.8 | C4562 | SEINFRA | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS 175V - 40KA | UN | 4 | 119,10 | 0,00 | 0,00 | 152,09 | 152,09 | 0,00 | 0,00 | 608,36 | 608,36 | 0,04 % |
| 17.1.9 | 8484 | ORSE | Disjuntor termomagnetico bipolar 0,5 A - 12kA, padrão DIN (linha branca) | un | 1 | 48,33 | 22,94 | 0,05 | 38,72 | 61,71 | 22,94 | 0,05 | 38,72 | 61,71 | 0,00 % |
| 17.1.10 | 8484 | ORSE | Disjuntor termomagnetico bipolar 10 A, padrão DIN (linha branca) | un | 23 | 48,33 | 22,94 | 0,05 | 38,72 | 61,71 | 527,62 | 1,15 | 890,56 | 1.419,33 | 0,09 % |
| 17.1.11 | 8485 | ORSE | Disjuntor termomagnetico bipolar 13 A, padrão NEMA (linha branca) | un | 5 | 72,33 | 22,94 | 0,05 | 69,37 | 92,36 | 114,70 | 0,25 | 346,85 | 461,80 | 0,03 % |
| 17.1.12 | 8484 | ORSE | Disjuntor termomagnetico bipolar 10 A, padrão DIN (linha branca) | un | 11 | 48,33 | 22,94 | 0,05 | 38,72 | 61,71 | 252,34 | 0,55 | 425,92 | 678,81 | 0,04 % |
| 17.1.13 | 8485 | ORSE | Disjuntor termomagnetico bipolar 13 A, padrão DIN (linha branca) | un | 2 | 72,33 | 22,94 | 0,05 | 69,37 | 92,36 | 45,88 | 0,10 | 138,74 | 184,72 | 0,01 % |
| 17.1.14 | 7995 | ORSE | Disjuntor termomagnetico bipolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 4.5KA | un | 1 | 76,33 | 22,94 | 0,05 | 74,48 | 97,47 | 22,94 | 0,05 | 74,48 | 97,47 | 0,01 % |
| 17.1.15 | 11562 | ORSE | Disjuntor termomagnetico bipolar 200 A, padrão DIN (Europeu - linha branca) | un | 1 | 137,33 | 22,94 | 0,05 | 152,38 | 175,37 | 22,94 | 0,05 | 152,38 | 175,37 | 0,01 % |
| 17.2 | | | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | | | | | | | | 48.477,55 | 2,98 % |
| 17.2.1 | 91853 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 569,2 | 8,24 | 5,22 | 0,60 | 4,70 | 10,52 | 2.971,22 | 341,52 | 2.675,24 | 5.987,98 | 0,37 % |
| 17.2.2 | 91855 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 199,5 | 9,65 | 5,65 | 0,66 | 6,01 | 12,32 | 1.127,17 | 131,67 | 1.199,00 | 2.457,84 | 0,15 % |
| 17.2.3 | 91860 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 159,5 | 12,28 | 6,99 | 0,82 | 7,87 | 15,68 | 1.114,90 | 130,79 | 1.255,27 | 2.500,96 | 0,15 % |
| 17.2.4 | 97667 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 52,4 | 9,08 | 2,82 | 0,32 | 8,45 | 11,59 | 147,76 | 16,76 | 442,79 | 607,31 | 0,04 % |
| 17.2.5 | 358 | ORSE | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 75mm (2 1/2") | m | 80 | 40,80 | 14,89 | 0,02 | 37,19 | 52,10 | 1.191,20 | 1,60 | 2.975,20 | 4.168,00 | 0,26 % |
| 17.2.6 | 11265 | ORSE | Curva 45° para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2") | un | 2 | 8,42 | 4,96 | 0,00 | 5,79 | 10,75 | 9,92 | 0,00 | 11,58 | 21,50 | 0,00 % |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|-----------|---------|--|----|--------|----------|--------|------|--------|----------|----------|--------|-----------|------------------|---------------|
| 17.2.7 | 13365 | ORSE | Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 40 mm (1 1/2"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação | un | 9 | 33,34 | 8,56 | 0,01 | 34,00 | 42,57 | 77,04 | 0,09 | 306,00 | 383,13 | 0,02 % |
| 17.2.8 | 13364 | ORSE | Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn (1/2"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação | un | 2 | 19,65 | 5,16 | 0,00 | 19,93 | 25,09 | 10,32 | 0,00 | 39,86 | 50,18 | 0,00 % |
| 17.2.9 | C1017 | SEINFRA | CURVA EM AÇO GALV. 1.1/4" | UN | 1 | 187,78 | 37,86 | 0,00 | 201,93 | 239,79 | 37,86 | 0,00 | 201,93 | 239,79 | 0,01 % |
| 17.2.10 | 11534 | ORSE | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,40x 0,40 m | un | 9 | 1.085,48 | 506,06 | 1,24 | 878,85 | 1.386,15 | 4.554,54 | 11,16 | 7.909,65 | 12.475,35 | 0,77 % |
| 17.2.11 | 8075 | ORSE | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m | un | 5 | 121,08 | 60,44 | 0,15 | 94,02 | 154,61 | 302,20 | 0,75 | 470,10 | 773,05 | 0,05 % |
| 17.2.12 | 9138 | ORSE | Caixa de passagem pvc 4"x4", sistema "x", com tampa | un | 5 | 22,56 | 15,29 | 0,02 | 13,49 | 28,80 | 76,45 | 0,10 | 67,45 | 144,00 | 0,01 % |
| 17.2.13 | 9137 | ORSE | Caixa de passagem pvc 4"x2", sistema "x", com tampa | un | 87 | 20,70 | 15,29 | 0,02 | 11,12 | 26,43 | 1.330,23 | 1,74 | 967,44 | 2.299,41 | 0,14 % |
| 17.2.14 | 8895 | ORSE | Caixa de passage PVC octogonal 3" | un | 147 | 86,87 | 15,29 | 0,02 | 95,62 | 110,93 | 2.247,63 | 2,94 | 14.056,14 | 16.306,71 | 1,00 % |
| 17.2.15 | C0673 | SEINFRA | CANAleta PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X" | M | 2 | 24,41 | 8,13 | 0,00 | 23,04 | 31,17 | 16,26 | 0,00 | 46,08 | 62,34 | 0,00 % |
| 17.3 | | | CABOS E FIOS (CONDUTORES) | | | | | | | | | | | 43.924,39 | 2,70 % |
| 17.3.1 | 91924 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1520 | 2,66 | 0,96 | 0,10 | 2,33 | 3,39 | 1.459,20 | 152,00 | 3.541,60 | 5.152,80 | 0,32 % |
| 17.3.2 | 73860/008 | SINAPI | CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 2357,2 | 6,01 | 1,95 | 0,23 | 5,49 | 7,67 | 4.596,54 | 542,15 | 12.941,03 | 18.079,72 | 1,11 % |
| 17.3.3 | 73860/013 | SINAPI | CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 25MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 56,8 | 27,39 | 3,93 | 0,48 | 30,56 | 34,97 | 223,22 | 27,26 | 1.735,81 | 1.986,29 | 0,12 % |
| 17.3.4 | 101564 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 450/750V, PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | M | 113,6 | 48,56 | 0,06 | 0,00 | 61,95 | 62,01 | 6,81 | 0,00 | 7.037,52 | 7.044,33 | 0,43 % |
| 17.3.5 | 73860/016 | SINAPI | CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 95MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 12,9 | 96,28 | 11,82 | 1,46 | 109,66 | 122,94 | 152,47 | 18,83 | 1.414,62 | 1.585,92 | 0,10 % |
| 17.3.6 | 92996 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 51,6 | 143,80 | 7,22 | 0,86 | 175,55 | 183,63 | 372,55 | 44,37 | 9.058,38 | 9.475,30 | 0,58 % |
| 17.3.7 | 98262 | SINAPI | CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 52,6 | 4,43 | 2,69 | 0,30 | 2,66 | 5,65 | 141,49 | 15,78 | 139,92 | 297,19 | 0,02 % |
| 17.3.8 | 98262 | SINAPI | CABO TELEFÔNICO CCE-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 53,6 | 4,43 | 2,69 | 0,30 | 2,66 | 5,65 | 144,18 | 16,08 | 142,58 | 302,84 | 0,02 % |
| 17.4 | | | ILUMINAÇÃO E TOMADAS | | | | | | | | | | | 27.994,77 | 1,72 % |
| 17.4.1 | 83540 | SINAPI | TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 37 | 19,19 | 8,43 | 1,00 | 15,07 | 24,50 | 311,91 | 37,00 | 557,59 | 906,50 | 0,06 % |
| 17.4.2 | 83566 | SINAPI | TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 4 | 24,75 | 8,43 | 1,00 | 22,17 | 31,60 | 33,72 | 4,00 | 88,68 | 126,40 | 0,01 % |
| 17.4.3 | 72332 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 7 | 24,51 | 12,95 | 1,51 | 16,83 | 31,29 | 90,65 | 10,57 | 117,81 | 219,03 | 0,01 % |
| 17.4.4 | 72332 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1 | 24,51 | 12,95 | 1,51 | 16,83 | 31,29 | 12,95 | 1,51 | 16,83 | 31,29 | 0,00 % |
| 17.4.5 | 91969 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 11 | 77,39 | 40,24 | 4,80 | 53,78 | 98,82 | 442,64 | 52,80 | 591,58 | 1.087,02 | 0,07 % |
| 17.4.6 | 92023 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 3 | 48,67 | 25,89 | 3,08 | 33,18 | 62,15 | 77,67 | 9,24 | 99,54 | 186,45 | 0,01 % |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|--------|---------|--|----|---------|----------|--------|------|----------|----------|----------|--------|-----------|------------------|---------------|
| 17.4.7 | 12984 | ORSE | Placa cega para caixa de pvc 4" x 2", para tomadas e interruptores | un | 7 | 3,95 | 1,18 | 0,00 | 3,86 | 5,04 | 8,26 | 0,00 | 27,02 | 35,28 | 0,00 % |
| 17.4.8 | 7327 | ORSE | Luminárias embutir 2x36W completa | un | 74 | 191,20 | 38,24 | 0,10 | 205,82 | 244,16 | 2.829,76 | 7,40 | 15.230,68 | 18.067,84 | 1,11 % |
| 17.4.9 | 11952 | ORSE | Luminárias embutir 2x16W completa | un | 3 | 170,59 | 19,10 | 0,04 | 198,70 | 217,84 | 57,30 | 0,12 | 596,10 | 653,52 | 0,04 % |
| 17.4.10 | C2045 | SEINFRA | Projeto com lâmpada de vapor metálico 150W | UN | 13 | 375,71 | 95,85 | 0,00 | 383,93 | 479,78 | 1.246,05 | 0,00 | 4.991,09 | 6.237,14 | 0,38 % |
| 17.4.11 | 788 | ORSE | Tomada para telefone, com caixa pvc, embutida | un | 10 | 34,80 | 26,75 | 0,05 | 17,63 | 44,43 | 267,50 | 0,50 | 176,30 | 444,30 | 0,03 % |
| 18 | | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | | | | | | | | | | | 56.872,69 | 3,50 % |
| 18.1 | 68070 | SINAPI | PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR | M | 3 | 81,36 | 42,21 | 5,08 | 56,60 | 103,89 | 126,63 | 15,24 | 169,80 | 311,67 | 0,02 % |
| 18.2 | C3478 | SEINFRA | Vergalhão CA - 25 # 10mm | M | 26 | 10,08 | 8,13 | 0,00 | 4,74 | 12,87 | 211,38 | 0,00 | 123,24 | 334,62 | 0,02 % |
| 18.3 | 10694 | ORSE | Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA) | un | 26 | 28,94 | 1,86 | 0,00 | 35,09 | 36,95 | 48,36 | 0,00 | 912,34 | 960,70 | 0,06 % |
| 18.4 | 9051 | ORSE | Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento | un | 1 | 353,27 | 11,46 | 0,02 | 439,64 | 451,12 | 11,46 | 0,02 | 439,64 | 451,12 | 0,03 % |
| 18.5 | 68069 | SINAPI | HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR | UN | 26 | 100,51 | 16,87 | 2,02 | 109,46 | 128,35 | 438,62 | 52,52 | 2.845,96 | 3.337,10 | 0,21 % |
| 18.6 | 72253 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 449,2 | 44,38 | 8,85 | 1,06 | 46,76 | 56,67 | 3.975,42 | 476,15 | 21.004,59 | 25.456,16 | 1,56 % |
| 18.7 | 72254 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 305 | 63,72 | 13,07 | 1,56 | 66,74 | 81,37 | 3.986,35 | 475,80 | 20.355,70 | 24.817,85 | 1,53 % |
| 18.8 | 98111 | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | UN | 5 | 51,79 | 5,93 | 0,75 | 59,45 | 66,13 | 29,65 | 3,75 | 297,25 | 330,65 | 0,02 % |
| 18.9 | 10522 | ORSE | Conector de bronze para haste de 5/8" | un | 26 | 26,29 | 9,00 | 0,01 | 24,56 | 33,57 | 234,00 | 0,26 | 638,56 | 872,82 | 0,05 % |
| 19 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | | | | | 61.340,08 | 3,77 % |
| 19.1 | C0864 | SEINFRA | Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado | UN | 1 | 3.728,45 | 799,43 | 0,05 | 3.961,75 | 4.761,23 | 799,43 | 0,05 | 3.961,75 | 4.761,23 | 0,29 % |
| 19.2 | C4068 | SEINFRA | BANCADA DE GRANITO CINZA andorinha E=2cm | m² | 12,22 | 326,92 | 71,52 | 0,00 | 345,95 | 417,47 | 873,97 | 0,00 | 4.227,51 | 5.101,48 | 0,31 % |
| 19.3 | C4756 | SEINFRA | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM | m² | 3,5 | 246,10 | 28,13 | 0,00 | 286,13 | 314,26 | 98,45 | 0,00 | 1.001,46 | 1.099,91 | 0,07 % |
| 19.4 | 1988 | ORSE | Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm | m | 71,3 | 123,62 | 14,89 | 0,01 | 142,96 | 157,86 | 1.061,65 | 0,71 | 10.193,05 | 11.255,41 | 0,69 % |
| 19.5 | C1959 | SEINFRA | PORTA P/ARMÁRIO DE COZINHA EM MDF | m² | 6,55 | 170,83 | 89,94 | 0,00 | 128,20 | 218,14 | 589,10 | 0,00 | 839,71 | 1.428,81 | 0,09 % |
| 19.6 | C2910 | SEINFRA | PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA | m² | 1,9 | 140,98 | 44,22 | 0,00 | 135,81 | 180,03 | 84,01 | 0,00 | 258,04 | 342,05 | 0,02 % |
| 19.7 | 11201 | ORSE | Gradil pré-fabricado | m² | 75,9 | 273,79 | 37,85 | 0,10 | 311,67 | 349,62 | 2.872,81 | 7,59 | 23.655,75 | 26.536,15 | 1,63 % |
| 19.8 | C1430 | SEINFRA | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO | m² | 90,96 | 17,28 | 4,44 | 0,00 | 17,62 | 22,06 | 403,86 | 0,00 | 1.602,71 | 2.006,57 | 0,12 % |
| 19.9 | 100701 | SINAPI | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 | m² | 5,4 | 660,76 | 14,95 | 1,93 | 826,91 | 843,79 | 80,73 | 10,42 | 4.465,31 | 4.556,46 | 0,28 % |
| 19.10 | 100702 | SINAPI | PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019 | m² | 5,4 | 616,61 | 8,22 | 1,03 | 778,16 | 787,41 | 44,38 | 5,56 | 4.202,07 | 4.252,01 | 0,26 % |
| 20 | | | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | | | | | 4.778,37 | 0,29 % |
| 20.1 | 9537 | SINAPI | LIMPEZA FINAL DA OBRA | m² | 1129,64 | 3,32 | 2,13 | 0,32 | 1,78 | 4,23 | 2.406,13 | 361,48 | 2.010,76 | 4.778,37 | 0,29 % |

Totais -> 388.035,63 33.691,83 1.205.248,9 1.626.976,3
3 9

Total sem BDI 1.274.206,68

Total do BDI
Total Geral

352.769,71
1.626.976,39

Ronielle Araújo
Outros