



TF Locações & Construções

# **PROPOSTA DE PREÇOS**

*CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 00002/2022*

*PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 220504CR00002*

*COMISSÃO DE LICITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS/PB.*

*PROPOSTA DE PREÇO - ENVELOPE "02"*

*PROPONENTE: TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES PINHEIRO LTDA*

*END.: AVENIDA ENGENHEIRO SANTANA JUNIOR. Nº 3000,  
SALA 203 E 204, COCÓ, FORTALEZA, CEARÁ*

*OBJETO: ESCOLHA DA PROPOSTA MAIS VANTAJOSA  
PARA A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA  
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS IMPLANTAÇÃO DO  
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS  
RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS (ADUTORA  
DE ENGENHEIRO ÁVIDO) NO MUNICÍPIO DE  
CAJAZEIRAS-PB; CONVÊNIO FUSANA Nº CV 6374/17;  
/PROPOSTA Nº 103111/2017.*



## TF Locações & Construções

### PROPOSTA

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS/PB

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 00002/2022

**OBJETO:** ESCOLHA DA PROPOSTA MAIS VANTAJOSA PARA A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS (ADUTORA DE ENGENHEIRO ÁVIDO) NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB; CONVÊNIO FUSANA Nº CV 6374/17; /PROPOSTA Nº 103111/2017.

Prezados Senhores,

A empresa TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES PINHEIRO LTDA, estabelecida na Avenida Engenheiro Santana Junior, Nº 3000, sala 203 e 204, Cocó, Fortaleza, Ceará | CEP 60.192-200, inscrita no CNPJ sob o nº 18.010.834/0001-43, por intermédio de representante legal o Sr. Thiago Nogueira Pinheiro, portador da Carteira de Identidade nº 34479212000 SSP/CE e CPF nº 636.830.323-91, nos termos da licitação em epígrafe, apresentamos proposta conforme abaixo:

| CÓDIGO  | DISCRIMANAÇÃO  | UNID. | QUANTIDADE | P. TOTAL  |
|---|--|-------|------------|---|
| 01  | Contratação de empresa para execução dos serviços de implantação do Sistema de Abastecimento de Água em Áreas Rurais e Comunidades Tradicionais (ADUTORA DE ENGENHEIRO ÁVIDOS) no município da Cajazeiras-PB; CONVÊNIO FUNASA Nº CV6374/17/ PROPOSTA Nº 103111/2017. | OBRA  | 1          | RS 8.654.371,35<br>(Oito milhões, Seiscentos e cinquenta e quatro mil, trezentos e setenta e um reais e trinta e cinco centavos). |
| <b>TOTAL GLOBAL DA PROPOSTA:</b> RS 8.654.371,35 (Oito milhões, Seiscentos e cinquenta e quatro mil, trezentos e setenta e um reais e trinta e cinco centavos). |  |       |            |   |

**PRAZO DE EXECUÇÃO: 195 (CENTO E NOVENTA E CINCO) DIAS.**

**VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.**

Cajazeiras/PB, 14 de junho de 2022.

TF LOC. E CONSTR. PINHEIRO LTDA  
CNPJ 18.010.834/0001-43  
Diana Helena Soares Rocha Maranhão  
Engenheira Civil  
CREA/CE nº 52 699-D

  
THIAGO NOGUEIRA PINHEIRO  
CPF 636.830.323-91  
RG 34479212000  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES PINHEIRO LTDA  
CNPJ 18.010.834/0001-43

Avenida Engenheiro Santana Junior, Nº 3000, sala 203 e 204, Cocó, Fortaleza, Ceará | CEP 60.192-200  
Tel: (85) 3077 – 0066 | tfconstrucoesltda@yahoo.com.br  
CNPJ: 18.010.834/0001-43

**Obra**  
**ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO**  
**MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS- PB**

**Bancos**  
 SINAPI - 09/2021 - Paraíba  
 SICRO3 - 04/2021 - Ceará  
 ORSE - 04/2021 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
 SERVIÇOS - 24,67%  
 MATERIAL - 15,71%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 115,81%  
 Mensalista: 72,23%

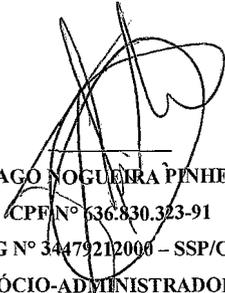
**Planilha Orçamentária Resumida**

| Item | Descrição  | Total        |
|------|--|--------------|
| 1    | ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CANTEIRO DE OBRAS, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO, E SERVIÇOS PRELIMINARES | 649.196,94   |
| 2    | CAPTAÇÃO E ADUTORA DE ÁGUA BRUTA   | 233.850,34   |
| 3    | ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA E EB DE ÁGUA TRATADA   | 953.630,21   |
| 4    | SISTEMA ADUTOR PRINCIPAL - ENG. ÁVIDOS   | 5.593.472,88 |
| 5    | SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO   | 1.042.082,98 |
| 6    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CAPTAÇÃO E TRATAMENTO  | 182.138,00   |

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL  
 Abertura da Licitação 14/06/2022 08:00  
 Número do Processo Licitatório 2/2022

**Total Geral** 8.654.371,35

TF LOC. E CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ 18.010.834/0001-43  
*Diana Helena Soares Rocha Marinho*  
 Diana Helena Soares Rocha Marinho  
 Engenheira Civil  
 CREA/CE nº 52.699-D

  
 THIAGO NOGUEIRA PINHEIRO  
 CPF nº 636.830.323-91  
 RG nº 34479212000 - SSP/CE  
 SÓCIO-ADMINISTRADOR  
 TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES PINHEIRO LTDA  
 CNPJ: 18.010.834/0001-43



Obra  
ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB

Bancos  
SINAPI - 09/2021 - Paraíba  
SICRO3 - 04/2021 - Ceará

B.D.I.  
SERVIÇOS - 24,67%  
MATERIAL - 15,71%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 115,81%  
Mensalista: 72,23%

Orçamento Sintético

| Item   | Código    | Banco   | Descrição   | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total      | Peso (%) |
|--------|-----------|---------|---|-----|--------|------------|--------------------|------------|----------|
| 1      |           |         | ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CANTEIRO DE OBRAS, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO, E SERVIÇOS PRELIMINARES  |     |        |            |                    | 649.196,94 | 7,50 %   |
| 1.1    |           |         | ADMINISTRAÇÃO LOCAL   |     |        |            |                    | 367.904,00 | 4,25 %   |
| 1.1.1  | ADM01     | Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS E DESPESAS CORRENTES   | UP  | 100,00 | 2.951,03   | 3.679,04           | 367.904,00 | 4,25 %   |
| 1.2    |           |         | CANTEIRO DE OBRAS   |     |        |            |                    | 237.292,94 | 2,74 %   |
| 1.2.1  | 74209/001 | Próprio | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO   | m²  | 12,00  | 334,51     | 417,03             | 5.004,36   | 0,06 %   |
| 1.2.2  | 93206     | SINAPI  | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016  | m²  | 65,00  | 929,08     | 1.158,28           | 75.288,20  | 0,87 %   |
| 1.2.3  | 93211     | SINAPI  | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016  | m²  | 25,00  | 503,04     | 627,14             | 15.678,50  | 0,18 %   |
| 1.2.4  | 93213     | SINAPI  | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016  | m²  | 50,00  | 867,29     | 1.081,25           | 54.062,50  | 0,62 %   |
| 1.2.5  | 39364     | SINAPI  | FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 40 A 52 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 10000 LITROS (NBR 7229) | UN  | 1,00   | 11.263,72  | 13.033,25          | 13.033,25  | 0,15 %   |
| 1.2.6  | 98081     | SINAPI  | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES); AF_12/2020   | UN  | 1,00   | 12.456,51  | 15.529,53          | 15.529,53  | 0,18 %   |
| 1.2.7  | 93209     | SINAPI  | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016  | m²  | 30,00  | 802,51     | 1.000,49           | 30.014,70  | 0,35 %   |
| 1.2.8  | 93585     | SINAPI  | EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016  | m²  | 6,00   | 888,95     | 1.108,25           | 6.649,50   | 0,08 %   |
| 1.2.9  | 93243     | SINAPI  | EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016   | UN  | 1,00   | 7.242,66   | 9.029,42           | 9.029,42   | 0,10 %   |
| 1.2.10 | 74143/001 | SINAPI  | CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17                | M   | 92,00  | 77,60      | 96,74              | 8.900,08   | 0,10 %   |
| 1.2.11 | 5213471   | SICRO3  | Placa de advertência em fibra, lado de 1,20 m - película retrorrefletiva tipo III + SI - fornecimento e implantação   | un  | 5,00   | 658,20     | 820,58             | 4.102,90   | 0,05 %   |
| 1.3    |           |         | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO  |     |        |            |                    | 44.000,00  | 0,51 %   |
| 1.3.1  | MOB01     | Próprio | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E PESSOAL  | UND | 1,00   | 18.288,45  | 22.000,00          | 22.000,00  | 0,25 %   |
| 1.3.2  | DES01     | Próprio | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E PESSOAL   | UND | 1,00   | 18.288,45  | 22.000,00          | 22.000,00  | 0,25 %   |
| 2      |           |         | CAPTAÇÃO E ADUTORA DE ÁGUA BRUTA  |     |        |            |                    | 233.850,34 | 2,70 %   |
| 2.1    |           |         | PEÇAS E CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)  |     |        |            |                    | 96.731,14  | 1,12 %   |
| 2.1.1  | 736       | SINAPI  | BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 2,96HP, DIÂMETRO DE SUCCO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIÂMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H   | UN  | 2,00   | 1.822,04   | 2.108,28           | 4.216,56   | 0,05 %   |
| 2.1.2  | I4472     | SEINFRA | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2500   | UN  | 1,00   | 1.903,99   | 2.203,11           | 2.203,11   | 0,03 %   |
| 2.1.3  | I3649     | SEINFRA | TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10  | UN  | 5,00   | 566,11     | 655,05             | 3.275,25   | 0,04 %   |
| 2.1.4  | I8204     | SEINFRA | TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCL. CONEXÕES EM FoFo - DN 150   | M   | 1,00   | 112,70     | 130,41             | 130,41     | 0,00 %   |
| 2.1.5  | I3648     | SEINFRA | TE FoFo FF DN 150 x 100 PN10  | UN  | 5,00   | 541,99     | 627,14             | 3.135,70   | 0,04 %   |
| 2.1.6  | I7617     | SEINFRA | JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150  | UN  | 5,00   | 1.539,43   | 1.781,27           | 8.906,35   | 0,10 %   |
| 2.1.7  | I5165     | SEINFRA | REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16   | UN  | 5,00   | 1.444,95   | 1.671,95           | 8.359,75   | 0,10 %   |
| 2.1.8  | I3992     | SEINFRA | TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10  | UN  | 12,00  | 409,16     | 473,44             | 5.681,28   | 0,07 %   |
| 2.1.9  | I3662     | SEINFRA | TE FoFo FF DN 300 x 300 PN10  | UN  | 1,00   | 1.753,94   | 2.029,48           | 2.029,48   | 0,02 %   |
| 2.1.10 | LCFF      | Próprio | LUVA DE CORRER FoFo JE DN 300 PN10  | UN  | 1,00   | 940,85     | 1.088,66           | 1.088,66   | 0,01 %   |
| 2.1.11 | I5670     | SEINFRA | VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 150 PN25  | UN  | 4,00   | 2.145,80   | 2.482,91           | 9.931,64   | 0,11 %   |
| 2.1.12 | I4472     | SEINFRA | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2500   | UN  | 6,00   | 1.903,99   | 2.203,11           | 13.218,66  | 0,15 %   |
| 2.1.13 | I3796     | SEINFRA | EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 150 PN10  | UN  | 1,00   | 415,55     | 480,83             | 480,83     | 0,01 %   |
| 2.1.14 | I3646     | SEINFRA | TE FoFo FF DN 150 x 50 PN10   | UN  | 4,00   | 507,54     | 587,27             | 2.349,08   | 0,03 %   |



|         |           |         |  |    |        |           |           |            |        |
|---------|-----------|---------|--|----|--------|-----------|-----------|------------|--------|
| 2.1.15  | I4080     | SEINFRA | REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10   | UN | 3,00   | 238,06    | 275,46    | 826,38     | 0,01 % |
| 2.1.16  | I5325     | SEINFRA | REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16   | UN | 4,00   | 342,14    | 395,89    | 1.583,56   | 0,02 % |
| 2.1.17  | I5729     | SEINFRA | VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25  | UN | 4,00   | 1.254,84  | 1.451,98  | 5.807,92   | 0,07 % |
| 2.1.18  | I3426     | SEINFRA | CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10   | UN | 5,00   | 489,37    | 566,25    | 2.831,25   | 0,03 % |
| 2.1.19  | I3364     | SEINFRA | CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150   | UN | 1,00   | 232,43    | 268,94    | 268,94     | 0,00 % |
| 2.1.20  | CP26      | Próprio | REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES 50x32 mm   | UN | 4,00   | 39,96     | 46,24     | 184,96     | 0,00 % |
| 2.1.21  | CP25      | Próprio | REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES 150x125 mm   | UN | 4,00   | 108,36    | 125,38    | 501,52     | 0,01 % |
| 2.1.22  | I4090     | SEINFRA | REDUÇÃO FoFo FF DN 300 x 150 PN10  | UN | 1,00   | 915,88    | 1.059,76  | 1.059,76   | 0,01 % |
| 2.1.23  | CP11      | Próprio | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS DA CAPTAÇÃO  | UN | 1,00   | 14.867,59 | 18.660,09 | 18.660,09  | 0,22 % |
| 2.2     |           |         | OBRAS CIVIS  |    |        |           |           | 26.177,41  | 0,30 % |
| 2.2.1   | 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 | 175,00 | 0,27      | -0,34     | -59,50     | 0,00 % |
| 2.2.2   | 99059     | SINAPI  | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018  | M  | 35,00  | 45,55     | 56,79     | 1.987,65   | 0,02 % |
| 2.2.3   | 4805757   | SICRO3  | Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria   | m³ | 5,44   | 4,46      | 5,56      | 30,25      | 0,00 % |
| 2.2.4   | 72844     | SINAPI  | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)   | T  | 5,44   | 0,65      | 0,81      | 4,41       | 0,00 % |
| 2.2.5   | 87477     | SINAPI  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014                                      | m² | 27,42  | 40,42     | 50,39     | 1.381,69   | 0,02 % |
| 2.2.6   | 87530     | SINAPI  | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014  | m² | 54,84  | 28,77     | 35,87     | 1.967,11   | 0,02 % |
| 2.2.7   | 94964     | SINAPI  | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021   | m³ | 1,51   | 347,93    | 433,76    | 654,98     | 0,01 % |
| 2.2.8   | 94210     | SINAPI  | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019  | m² | 41,25  | 57,66     | 71,88     | 2.965,05   | 0,03 % |
| 2.2.9   | 95465     | SINAPI  | COBOGO CERÂMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 DE CIMENTO E AREIA   | m² | 25,08  | 89,58     | 111,68    | 2.800,93   | 0,03 % |
| 2.2.10  | 37561     | SINAPI  | PORTÃO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS   | m² | 8,00   | 862,70    | 998,23    | 7.985,84   | 0,09 % |
| 2.2.11  | 87530     | SINAPI  | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014  | m² | 54,84  | 28,77     | 35,87     | 1.967,11   | 0,02 % |
| 2.2.12  | 88487     | SINAPI  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMASOS. AF. 06/2014  | m² | 54,84  | 10,05     | 12,53     | 687,15     | 0,01 % |
| 2.2.13  | CP10      | Próprio | PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO (FONTE ITEM C4714 - SEINFRA/CE)  | m² | 1,00   | 73,95     | 92,19     | 92,19      | 0,00 % |
| 2.2.14  | 95241     | SINAPI  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016   | m² | 35,00  | 22,59     | 28,16     | 985,60     | 0,01 % |
| 2.2.15  | 98680     | SINAPI  | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 09/2020   | m² | 35,00  | 33,28     | 41,49     | 1.452,15   | 0,02 % |
| 2.2.16  | 74039/001 | SINAPI  | CERCA COM MOUROES DE MADEIRA ROLICA, DIÂMETRO 11CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 1M, CRAVADOS 0,5M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250   | M  | 28,78  | 32,21     | 40,16     | 1.155,80   | 0,01 % |
| 2.3     |           |         | ADUTORA DE ÁGUA BRUTA  |    |        |           |           | 110.941,79 | 1,28 % |
| 2.3.1   |           |         | LOCAÇÃO E CADASTRO   |    |        |           |           | 2.771,31   | 0,03 % |
| 2.3.1.1 | 99063     | SINAPI  | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF. 10/2018   | M  | 345,12 | 3,90      | 4,86      | 1.677,28   | 0,02 % |
| 2.3.1.2 | CP01      | Próprio | CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) (FONTE ITEM C0583 - SEINFRA)   | M  | 345,12 | 0,27      | 0,34      | 117,34     | 0,00 % |
| 2.3.1.3 | LIMP      | Próprio | LIMPEZA E TESTE DE ESTANQUEIDADE   | M  | 345,12 | 2,27      | 2,83      | 976,69     | 0,01 % |
| 2.3.2   |           |         | ESCAVAÇÕES   |    |        |           |           | 21.206,80  | 0,25 % |
| 2.3.2.1 | 4805750   | SICRO3  | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m  | m³ | 7,12   | 29,46     | 36,73     | 261,52     | 0,00 % |
| 2.3.2.2 | 90100     | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021 | m³ | 135,23 | 8,91      | 11,11     | 1.502,41   | 0,02 % |
| 2.3.2.3 | 72915     | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA   | m³ | 135,58 | 10,43     | 13,00     | 1.762,28   | 0,02 % |

fe



|         |         |         |  |      |        |            |            |            |         |
|---------|---------|---------|--|------|--------|------------|------------|------------|---------|
| 2.3.2.4 | ESCV    | Próprio | ESCAVAÇÃO EM VALAS, A FOGO CONTROLADO, EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA(ROCHA DURA), COM USO DE COMPRESSOR, PERFURATRIZ PNEUMÁTICA E EXPLOSIVOS, INCLUSIVE OS SERVIÇOS DE ABAFAMENTO, REMOÇÃO DO MATERIAL DETONADO E LIMPEZA MANUAL                             | m²   | 78,97  | 179,89     | 223,89     | 17.680,59  | 0,20 %  |
| 2.3.3   |         |         | ATERRO E REATERRO  |      |        |            |            | 19.995,81  | 0,23 %  |
| 2.3.3.1 | 93374   | SINAPI  | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | m²   | 142,35 | 17,36      | 21,64      | 3.080,45   | 0,04 %  |
| 2.3.3.2 | 94315   | SINAPI  | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016   | m²   | 207,16 | 30,99      | 38,64      | 8.004,66   | 0,09 %  |
| 2.3.3.3 | 72844   | SINAPI  | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)   | T    | 403,97 | 0,65       | 0,81       | 327,22     | 0,00 %  |
| 2.3.3.4 | 97917   | SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020   | TXKM | 484,76 | 1,39       | 1,73       | 838,64     | 0,01 %  |
| 2.3.3.5 | COLCH   | Próprio | COLCHÃO DE AREIA EM VALA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E COMPACTAÇÃO/PLACA VIBRATÓRIA, SOQUETE PNEUMÁTICO OU MANUAL, C/ FORNECIMENTO DO MATERIAL - BASEADA EMBASA 059991 ADAPTADO  | m²   | 20,71  | 72,32      | 90,16      | 1.867,21   | 0,02 %  |
| 2.3.3.6 | ENVL    | Próprio | ENVOLTÓRIA DO TUBO COM MATERIAL GRANULAR, INCLUSIVE LANÇAMENTO, C/ FORNECIMENTO DO MATERIAL - BASEADA EMBASA 059991 ADAPTADO   | m²   | 65,54  | 71,93      | 89,68      | 5.877,63   | 0,07 %  |
| 2.3.4   |         |         | BOTA-FORA  |      |        |            |            | 1.988,08   | 0,02 %  |
| 2.3.4.1 | 72844   | SINAPI  | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)   | T    | 448,41 | 0,65       | 0,81       | 363,21     | 0,00 %  |
| 2.3.4.2 | 97917   | SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020   | TXKM | 538,09 | 1,39       | 1,73       | 930,90     | 0,01 %  |
| 2.3.4.3 | 4413984 | SICROS  | Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação  | m²   | 213,53 | 2,61       | 3,25       | 693,97     | 0,01 %  |
| 2.3.5   |         |         | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAL  |      |        |            |            | 59.974,67  | 0,69 %  |
| 2.3.5.1 | 9828    | SINAPI  | TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)   | M    | 345,12 | 144,16     | 166,81     | 57.569,47  | 0,67 %  |
| 2.3.5.2 | 97134   | SINAPI  | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  | M    | 345,12 | 1,53       | 1,91       | 659,18     | 0,01 %  |
| 2.3.5.3 | 13331   | SEINFRA | CURVA 22 30° FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150   | UN   | 2,00   | 290,39     | 336,01     | 672,02     | 0,01 %  |
| 2.3.5.4 | 19206   | SEINFRA | CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO   | UN   | 2,00   | 464,09     | 537,00     | 1.074,00   | 0,01 %  |
| 2.3.6   |         |         | VENTOSAS   |      |        |            |            | 3.039,62   | 0,04 %  |
| 2.3.6.1 | C0853   | SEINFRA | CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm  | UN   | 1,00   | 637,57     | 794,86     | 794,86     | 0,01 %  |
| 2.3.6.2 | I3577   | SEINFRA | TE FoFo BBF DN 150 x 50 PN10   | UN   | 1,00   | 343,00     | 396,89     | 396,89     | 0,00 %  |
| 2.3.6.3 | I5325   | SEINFRA | REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16   | UN   | 1,00   | 342,14     | 395,89     | 395,89     | 0,00 %  |
| 2.3.6.4 | I5729   | SEINFRA | VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25  | UN   | 1,00   | 1.254,84   | 1.451,98   | 1.451,98   | 0,02 %  |
| 2.3.7   |         |         | DESCARGAS  |      |        |            |            | 1.965,50   | 0,02 %  |
| 2.3.7.1 | C0853   | SEINFRA | CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm  | UN   | 1,00   | 637,57     | 794,86     | 794,86     | 0,01 %  |
| 2.3.7.2 | I3577   | SEINFRA | TE FoFo BBF DN 150 x 50 PN10   | UN   | 1,00   | 343,00     | 396,89     | 396,89     | 0,00 %  |
| 2.3.7.3 | CP07    | Próprio | CURVA DE 45° COM FLANGES DN 50 MM  | UN   | 1,00   | 8,46       | 9,79       | 9,79       | 0,00 %  |
| 2.3.7.4 | I5305   | SEINFRA | REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 50 PN16  | UN   | 1,00   | 418,62     | 484,39     | 484,39     | 0,01 %  |
| 2.3.7.5 | I3957   | SEINFRA | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L= 500   | UN   | 1,00   | 241,61     | 279,57     | 279,57     | 0,00 %  |
| 3       |         |         | ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA E EB DE ÁGUA TRATADA   |      |        |            |            | 953.630,21 | 11,02 % |
| 3.1     |         |         | ETA COMPACTA   |      |        |            |            | 312.385,58 | 3,61 %  |
| 3.1.1   | COT09   | Próprio | ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA COMPACTA TIPO (ECTA CONVENCIONAL OU SIMILAR) - COM CAPACIDADE DE 10M³/H  | UN   | 2,00   | 115.000,00 | 133.066,50 | 266.133,00 | 3,08 %  |
| 3.1.2   | COT10   | Próprio | INSTALAÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA COMPACTA TIPO (ECTA CONVENCIONAL OU SIMILAR) - COM CAPACIDADE DE 10M³/H  | UN   | 2,00   | 18.550,00  | 23.126,29  | 46.252,58  | 0,53 %  |
| 3.2     |         |         | PEÇAS E CONEXÕES DE CONTROLE (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)   |      |        |            |            | 294.580,62 | 3,40 %  |
| 3.2.1   | I3426   | SEINFRA | CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10   | UNID | 9,00   | 489,37     | 566,25     | 5.096,25   | 0,06 %  |
| 3.2.2   | I3993   | SEINFRA | TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10   | UNID | 6,00   | 637,44     | 737,58     | 4.425,48   | 0,05 %  |
| 3.2.3   | I8721   | SEINFRA | VÁLVULA BORBOLETA WAFER DN 150   | UNID | 6,00   | 442,17     | 511,63     | 3.069,78   | 0,04 %  |
| 3.2.4   | I4469   | SEINFRA | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000  | UNID | 2,00   | 1.402,61   | 1.622,96   | 3.245,92   | 0,04 %  |



|        |       |         |  |      |      |          |          |           |        |
|--------|-------|---------|--|------|------|----------|----------|-----------|--------|
| 3.2.5  | I7617 | SEINFRA | JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150   | UNID | 6,00 | 1.539,43 | 1.781,27 | 10.687,62 | 0,12 % |
| 3.2.6  | CP06  | Próprio | REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES 150x125 mm   | UNID | 6,00 | 106,92   | 123,72   | 742,32    | 0,01 % |
| 3.2.7  | 740   | SINAPI  | BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 9,86 DIÂMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIÂMETRO DOS ROTORES 4 X 146 MM, HM/Q: 85 M / 14,9 M3/H A 140 M / 4,2 M3/H | UNID | 2,00 | 6.426,06 | 7.435,59 | 14.871,18 | 0,17 % |
| 3.2.8  | I7138 | SEINFRA | REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 80 PN10   | UNID | 2,00 | 195,32   | 227,16   | 454,32    | 0,01 % |
| 3.2.9  | I3963 | SEINFRA | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 500  | UNID | 2,00 | 629,95   | 728,92   | 1.457,84  | 0,02 % |
| 3.2.10 | I3425 | SEINFRA | CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10   | UNID | 6,00 | 294,71   | 341,01   | 2.046,06  | 0,02 % |
| 3.2.11 | I5669 | SEINFRA | VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 100 PN25   | UNID | 6,00 | 886,24   | 1.025,47 | 6.152,82  | 0,07 % |
| 3.2.12 | COT02 | Próprio | VÁLVULA LIMITADORA VAZAO 4"(100mm) MOD.VA-660(ABNT-10)   | UNID | 6,00 | 5.090,38 | 5.890,08 | 35.340,48 | 0,41 % |
| 3.2.13 | I3992 | SEINFRA | TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10   | UNID | 6,00 | 409,16   | 473,44   | 2.840,64  | 0,03 % |
| 3.2.14 | I4010 | SEINFRA | JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100   | UNID | 6,00 | 1.140,32 | 1.319,46 | 7.916,76  | 0,09 % |
| 3.2.15 | I8720 | SEINFRA | VÁLVULA BORBOLETA WAFER DN 100   | UNID | 6,00 | 380,42   | 440,18   | 2.641,08  | 0,03 % |
| 3.2.16 | I3648 | SEINFRA | TE FoFo FF DN 150 x 100 PN10   | UNID | 6,00 | 541,99   | 627,14   | 3.762,84  | 0,04 % |
| 3.2.17 | I4469 | SEINFRA | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000  | UNID | 1,00 | 1.402,61 | 1.622,96 | 1.622,96  | 0,02 % |
| 3.2.18 | I4471 | SEINFRA | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2000  | UNID | 1,00 | 1.735,05 | 2.007,63 | 2.007,63  | 0,02 % |
| 3.2.19 | I4472 | SEINFRA | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2500  | UNID | 1,00 | 1.903,99 | 2.203,11 | 2.203,11  | 0,03 % |
| 3.2.20 | I3646 | SEINFRA | TE FoFo FF DN 150 x 50 PN10  | UNID | 2,00 | 507,54   | 587,27   | 1.174,54  | 0,01 % |
| 3.2.21 | I7617 | SEINFRA | JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150   | UNID | 1,00 | 1.539,43 | 1.781,27 | 1.781,27  | 0,02 % |
| 3.2.22 | I8721 | SEINFRA | VÁLVULA BORBOLETA WAFER DN 150   | UNID | 1,00 | 442,17   | 511,63   | 511,63    | 0,01 % |
| 3.2.23 | I4469 | SEINFRA | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000  | UNID | 1,00 | 1.402,61 | 1.622,96 | 1.622,96  | 0,02 % |
| 3.2.24 | I3409 | SEINFRA | CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10   | UNID | 2,00 | 403,55   | 466,95   | 933,90    | 0,01 % |
| 3.2.25 | I4470 | SEINFRA | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1500  | UNID | 1,00 | 1.568,81 | 1.815,27 | 1.815,27  | 0,02 % |
| 3.2.26 | I4477 | SEINFRA | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5000  | UNID | 1,00 | 2.867,78 | 3.318,31 | 3.318,31  | 0,04 % |
| 3.2.27 | CP07  | Próprio | CURVA DE 45° COM FLANGES DN 50 MM  | UNID | 1,00 | 8,46     | 9,79     | 9,79      | 0,00 % |
| 3.2.28 | I5305 | SEINFRA | REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN16  | UNID | 1,00 | 418,62   | 484,39   | 484,39    | 0,01 % |
| 3.2.29 | I3423 | SEINFRA | CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10  | UNID | 1,00 | 127,54   | 147,58   | 147,58    | 0,00 % |
| 3.2.30 | I5325 | SEINFRA | REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16   | UNID | 1,00 | 342,14   | 395,89   | 395,89    | 0,00 % |
| 3.2.31 | I5729 | SEINFRA | VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25  | UNID | 1,00 | 1.254,84 | 1.451,98 | 1.451,98  | 0,02 % |
| 3.2.32 | 737   | SINAPI  | BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 14,8 HP, DIÂMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2 1/2" X 2", DIÂMETRO DO ROTOR 195 MM, HM/Q: 62 M / 55,5 M3/H A 80 M / 31,50 M3/H           | UNID | 2,00 | 6.830,88 | 7.904,01 | 15.808,02 | 0,18 % |
| 3.2.33 | I4080 | SEINFRA | REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10   | UNID | 8,00 | 238,06   | 275,46   | 2.203,68  | 0,03 % |
| 3.2.34 | I4084 | SEINFRA | REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 100 PN10  | UNID | 4,00 | 319,30   | 369,46   | 1.477,84  | 0,02 % |
| 3.2.35 | I4469 | SEINFRA | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000  | UNID | 4,00 | 1.402,61 | 1.622,96 | 6.491,84  | 0,08 % |
| 3.2.36 | G0221 | SEINFRA | MEIA LUVA 1", 3000#, ES (ENCAIXE DE SOLDA) AFO, ASTM A105, ANSI B16.11   | UNID | 4,00 | 15,99    | 18,50    | 74,00     | 0,00 % |
| 3.2.37 | I3992 | SEINFRA | TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10   | UNID | 4,00 | 409,16   | 473,44   | 1.893,76  | 0,02 % |
| 3.2.38 | I3963 | SEINFRA | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 500  | UNID | 3,00 | 629,95   | 728,92   | 2.186,76  | 0,03 % |
| 3.2.39 | I4469 | SEINFRA | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000  | UNID | 1,00 | 1.402,61 | 1.622,96 | 1.622,96  | 0,02 % |
| 3.2.40 | I3426 | SEINFRA | CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10   | UNID | 4,00 | 489,37   | 566,25   | 2.265,00  | 0,03 % |
| 3.2.41 | I3813 | SEINFRA | EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10   | UNID | 2,00 | 535,65   | 619,80   | 1.239,60  | 0,01 % |
| 3.2.42 | I3994 | SEINFRA | TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10   | UNID | 1,00 | 926,55   | 1.072,11 | 1.072,11  | 0,01 % |
| 3.2.43 | I5297 | SEINFRA | REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 200 PN10   | UNID | 1,00 | 1.811,10 | 2.095,62 | 2.095,62  | 0,02 % |
| 3.2.44 | I3813 | SEINFRA | EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10   | UNID | 1,00 | 535,65   | 619,80   | 619,80    | 0,01 % |
| 3.2.45 | I3646 | SEINFRA | TE FoFo FF DN 150 x 50 PN10  | UNID | 1,00 | 507,54   | 587,27   | 587,27    | 0,01 % |
| 3.2.46 | I7617 | SEINFRA | JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150   | UNID | 1,00 | 1.539,43 | 1.781,27 | 1.781,27  | 0,02 % |
| 3.2.47 | I3649 | SEINFRA | TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10   | UNID | 1,00 | 566,11   | 655,05   | 655,05    | 0,01 % |
| 3.2.48 | I3993 | SEINFRA | TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10   | UNID | 1,00 | 637,44   | 737,58   | 737,58    | 0,01 % |
| 3.2.49 | I8721 | SEINFRA | VÁLVULA BORBOLETA WAFER DN 150   | UNID | 1,00 | 442,17   | 511,63   | 511,63    | 0,01 % |

|        |            |         |   |      |        |           |           |            |        |
|--------|------------|---------|---|------|--------|-----------|-----------|------------|--------|
| 3.2.50 | 13409      | SEINFRA | CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10  | UNID | 2,00   | 403,55    | 466,95    | 933,90     | 0,01 % |
| 3.2.51 | 14471      | SEINFRA | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2000   | UNID | 1,00   | 1.735,05  | 2.007,63  | 2.007,63   | 0,02 % |
| 3.2.52 | 13762      | SEINFRA | EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 150 PN10  | UNID | 2,00   | 210,24    | 243,27    | 486,54     | 0,01 % |
| 3.2.53 | 15325      | SEINFRA | REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16  | UNID | 1,00   | 342,14    | 395,89    | 395,89     | 0,00 % |
| 3.2.54 | 12954      | SEINFRA | MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 50 C/ CONV / TOTALIZAD  | UNID | 1,00   | 6.508,94  | 7.531,49  | 7.531,49   | 0,09 % |
| 3.2.55 | 15729      | SEINFRA | VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25   | UNID | 1,00   | 1.254,84  | 1.451,98  | 1.451,98   | 0,02 % |
| 3.2.56 | CP07       | Próprio | CURVA DE 45° COM FLANGES DN 50 MM   | UNID | 1,00   | 8,46      | 9,79      | 9,79       | 0,00 % |
| 3.2.57 | 15305      | SEINFRA | REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN16   | UNID | 1,00   | 418,62    | 484,39    | 484,39     | 0,01 % |
| 3.2.58 | 13957      | SEINFRA | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L= 500  | UNID | 1,00   | 241,61    | 279,57    | 279,57     | 0,00 % |
| 3.2.59 | CP08       | Próprio | CURVA DE 90° COM FLANGES DN 50 MM   | UNID | 1,00   | 16,92     | 19,58     | 19,58      | 0,00 % |
| 3.2.60 | 15308      | SEINFRA | REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16  | UNID | 1,00   | 914,14    | 1.057,75  | 1.057,75   | 0,01 % |
| 3.2.61 | COT02      | Próprio | VALVULA LIMITADORA VAZAO 4"(100mm) MOD.VA-660(ABNT-10)  | UNID | 1,00   | 5.090,38  | 5.890,08  | 5.890,08   | 0,07 % |
| 3.2.62 | 13994      | SEINFRA | TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10  | UNID | 1,00   | 926,55    | 1.072,11  | 1.072,11   | 0,01 % |
| 3.2.63 | 13993      | SEINFRA | TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10  | UNID | 1,00   | 637,44    | 737,58    | 737,58     | 0,01 % |
| 3.2.64 | 13427      | SEINFRA | CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10  | UNID | 1,00   | 603,56    | 698,38    | 698,38     | 0,01 % |
| 3.2.65 | 14472      | SEINFRA | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2500   | UNID | 1,00   | 1.903,99  | 2.203,11  | 2.203,11   | 0,03 % |
| 3.2.66 | 13762      | SEINFRA | EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 150 PN10  | UNID | 1,00   | 210,24    | 243,27    | 243,27     | 0,00 % |
| 3.2.67 | CP08       | Próprio | CURVA DE 90° COM FLANGES DN 50 MM   | UNID | 1,00   | 16,92     | 19,58     | 19,58      | 0,00 % |
| 3.2.68 | 17617      | SEINFRA | JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150  | UNID | 1,00   | 1.539,43  | 1.781,27  | 1.781,27   | 0,02 % |
| 3.2.69 | 06406/ORSE | Próprio | VÁLVULA BORBOLETA COM FLANGES E VOLANTE PN 16, DIAM = 75MM  | UNID | 1,00   | 4.865,21  | 5.629,53  | 5.629,53   | 0,07 % |
| 3.2.70 | COT02      | Próprio | VALVULA LIMITADORA VAZAO 4"(100mm) MOD.VA-660(ABNT-10)  | UNID | 1,00   | 5.090,38  | 5.890,08  | 5.890,08   | 0,07 % |
| 3.2.71 | 13424      | SEINFRA | CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10   | UNID | 1,00   | 252,67    | 292,36    | 292,36     | 0,00 % |
| 3.2.72 | 14451      | SEINFRA | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=3000  | UNID | 1,00   | 1.528,61  | 1.768,75  | 1.768,75   | 0,02 % |
| 3.2.73 | 13641      | SEINFRA | TE FoFo FF DN 75 x 50 PN10  | UNID | 1,00   | 196,06    | 226,86    | 226,86     | 0,00 % |
| 3.2.74 | 13083      | SEINFRA | ADAPTADOR PBA/BOLSA DEFoFo JE DN 50   | UNID | 6,00   | 19,74     | 22,84     | 137,04     | 0,00 % |
| 3.2.75 | 36084      | SINAPI  | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)   | M    | 1,75   | 19,02     | 22,01     | 38,52      | 0,00 % |
| 3.2.76 | 36084      | SINAPI  | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)   | M    | 2,50   | 19,02     | 22,01     | 55,03      | 0,00 % |
| 3.2.77 | 13646      | SEINFRA | TE FoFo FF DN 150 x 50 PN10   | UNID | 3,00   | 507,54    | 587,27    | 1.761,81   | 0,02 % |
| 3.2.78 | 36084      | SINAPI  | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)   | M    | 1,08   | 19,02     | 22,01     | 23,77      | 0,00 % |
| 3.2.79 | 14660      | SEINFRA | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=3500   | UNID | 3,35   | 1.790,64  | 2.071,95  | 6.941,03   | 0,08 % |
| 3.2.80 | 13364      | SEINFRA | CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150  | UNID | 3,00   | 232,43    | 268,94    | 806,82     | 0,01 % |
| 3.2.81 | 13226      | SEINFRA | TUBO FoFo PB JE K-9 PI ÁGUA DN 150  | M    | 1,00   | 389,22    | 450,37    | 450,37     | 0,01 % |
| 3.2.82 | 36084      | SINAPI  | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)   | M    | 1,65   | 19,02     | 22,01     | 36,32      | 0,00 % |
| 3.2.83 | 1845       | SINAPI  | CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)  | UNID | 3,00   | 42,44     | 49,11     | 147,33     | 0,00 % |
| 3.2.84 | 36084      | SINAPI  | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)   | M    | 3,23   | 19,02     | 22,01     | 71,09      | 0,00 % |
| 3.2.85 | 1831       | SINAPI  | CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)  | UNID | 2,00   | 33,87     | 39,19     | 78,38      | 0,00 % |
| 3.2.86 | 36084      | SINAPI  | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)   | M    | 4,95   | 19,02     | 22,01     | 108,95     | 0,00 % |
| 3.2.87 | 36084      | SINAPI  | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)   | M    | 1,55   | 19,02     | 22,01     | 34,12      | 0,00 % |
| 3.2.88 | 36084      | SINAPI  | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)   | M    | 3,26   | 19,02     | 22,01     | 71,75      | 0,00 % |
| 3.2.89 | 36084      | SINAPI  | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)   | M    | 1,00   | 19,02     | 22,01     | 22,01      | 0,00 % |
| 3.2.90 | 36084      | SINAPI  | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)   | M    | 0,50   | 19,02     | 22,01     | 11,01      | 0,00 % |
| 3.2.91 | 9828       | SINAPI  | TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)  | M    | 16,80  | 144,16    | 166,81    | 2.802,41   | 0,03 % |
| 3.2.92 | 13348      | SEINFRA | CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150  | UNID | 2,00   | 271,27    | 313,89    | 627,78     | 0,01 % |
| 3.2.93 | CP09       | Próprio | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS DA ETÁ E EB DE ÁGUA TRATADA   | UNID | 1,00   | 57.501,59 | 71.687,23 | 71.687,23  | 0,83 % |
| 3.3    |            |         |   |      |        |           |           | 344.260,72 | 3,98 % |
| 3.3.1  | 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   | 458,64 | 0,27      | 0,34      | 155,94     | 0,00 % |



|        |           |         |  |    |          |        |          |           |        |
|--------|-----------|---------|--|----|----------|--------|----------|-----------|--------|
| 3.3.2  | 99059     | SINAPI  | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018   | M  | 152,88   | 45,55  | 56,79    | 8.682,06  | 0,10 % |
| 3.3.3  | 4805757   | SICRO3  | Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria   | m³ | 34,88    | 4,46   | 5,56     | 193,93    | 0,00 % |
| 3.3.4  | 4805762   | SICRO3  | Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria   | m³ | 19,02    | 5,52   | 6,88     | 130,86    | 0,00 % |
| 3.3.5  | 5502971   | SICRO3  | Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência a compressão de 90 a 110 MPa - com escavadeira e rompedor  | m³ | 6,34     | 60,83  | 75,84    | 480,83    | 0,01 % |
| 3.3.6  | 100575    | SINAPI  | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019  | m² | 243,90   | 0,08   | 0,10     | 24,39     | 0,00 % |
| 3.3.7  | 72844     | SINAPI  | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)   | T  | 63,41    | 0,65   | 0,81     | 51,36     | 0,00 % |
| 3.3.8  | 5503041   | SICRO3  | Compactação de aterros a 100% do Proctor Intermediário   | m³ | 3,17     | 5,75   | 7,17     | 22,73     | 0,00 % |
| 3.3.9  | 87477     | SINAPI  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014                               | m² | 165,69   | 40,42  | 50,39    | 8.349,12  | 0,10 % |
| 3.3.10 | 87530     | SINAPI  | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014   | m² | 165,69   | 28,77  | 35,87    | 5.943,30  | 0,07 % |
| 3.3.11 | 94964     | SINAPI  | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021  | m³ | 71,03    | 347,93 | 433,76   | 30.809,97 | 0,36 % |
| 3.3.12 | 94963     | SINAPI  | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021  | m³ | 6,79     | 319,42 | 398,22   | 2.703,91  | 0,03 % |
| 3.3.13 | 407819    | SICRO3  | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação   | kg | 6.333,00 | 10,14  | 12,64    | 80.049,12 | 0,92 % |
| 3.3.14 | 94210     | SINAPI  | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF 07/2019   | m² | 118,65   | 57,66  | 71,88    | 8.528,56  | 0,10 % |
| 3.3.15 | 95465     | SINAPI  | COBOGO CERÂMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 DE CIMENTO E AREIA   | m² | 33,14    | 89,58  | 111,68   | 3.701,08  | 0,04 % |
| 3.3.16 | 100665    | SINAPI  | JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | m² | 3,99     | 538,41 | 671,24   | 2.678,25  | 0,03 % |
| 3.3.17 | 91338     | SINAPI  | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019  | m² | 15,11    | 696,95 | 868,89   | 13.128,93 | 0,15 % |
| 3.3.18 | 37561     | SINAPI  | PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRI QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS  | m² | 8,00     | 862,70 | 998,23   | 7.985,84  | 0,09 % |
| 3.3.19 | 99839     | SINAPI  | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 P                    | M  | 63,30    | 475,74 | 593,11   | 37.543,86 | 0,43 % |
| 3.3.20 | 83735     | SINAPI  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RÁPIDA, TRAÇO 1:1, E=0,5 CM  | m² | 272,58   | 72,51  | 90,40    | 24.641,23 | 0,28 % |
| 3.3.21 | 87530     | SINAPI  | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014   | m² | 232,16   | 28,77  | 35,87    | 8.327,58  | 0,10 % |
| 3.3.22 | 88487     | SINAPI  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014  | m² | 232,16   | 10,05  | 12,53    | 2.908,96  | 0,03 % |
| 3.3.23 | 79464     | SINAPI  | PINTURA A ÓLEO, 2 DEMÃOS   | m² | 7,98     | 17,33  | 21,61    | 172,45    | 0,00 % |
| 3.3.24 | CP10      | Próprio | PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA A ÓLEO EM CONCRETO (FONTE ITEM C4714 - SEINFRA/CE)  | m² | 2,00     | 73,95  | 92,19    | 184,38    | 0,00 % |
| 3.3.25 | 95241     | SINAPI  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016  | m² | 111,60   | 22,59  | 28,16    | 3.142,66  | 0,04 % |
| 3.3.26 | 98680     | SINAPI  | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020  | m² | 98,67    | 33,26  | 41,49    | 4.093,82  | 0,05 % |
| 3.3.27 | 87246     | SINAPI  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF 06/2014   | m² | 10,00    | 61,11  | 76,19    | 761,90    | 0,01 % |
| 3.3.28 | 73876/001 | SINAPI  | PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, FIXADO COM COLA  | m² | 12,26    | 193,52 | 241,26   | 2.957,85  | 0,03 % |
| 3.3.29 | 87242     | SINAPI  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF 06/2014   | m² | 30,00    | 237,36 | 295,92   | 8.877,60  | 0,10 % |
| 3.3.30 | 89957     | SINAPI  | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014   | UN | 8,00     | 110,43 | 137,67   | 1.101,36  | 0,01 % |
| 3.3.31 | C1950     | SEINFRA | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | PT | 4,00     | 182,79 | 227,88   | 911,52    | 0,01 % |
| 3.3.32 | C3511     | SEINFRA | INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS KIT-03 C/ FORN. DE MATERIAL   | UN | 1,00     | 935,35 | 1.166,10 | 1.166,10  | 0,01 % |

|           |           |         |   |      |           |          |          |              |         |
|-----------|-----------|---------|---|------|-----------|----------|----------|--------------|---------|
| 3.3.33    | 4084      | SINAPI  | LOCAÇÃO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 1 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 2". FAIXA DE OPERAÇÃO: Q=25 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M; Q=12 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)             | H    | 220,18    | 1,35     | 1,56     | 343,48       | 0,00 %  |
| 3.3.34    | 13914     | SINAPI  | TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 1 T COM ELEVACAO DE 3 M   | UN   | 1,00      | 762,08   | 881,80   | 881,80       | 0,01 %  |
| 3.3.35    | 39361     | SINAPI  | FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 4 A 7 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 1100 LITROS (NBR 7229)  | UN   | 1,00      | 1.267,16 | 1.466,23 | 1.466,23     | 0,02 %  |
| 3.3.36    | 74039/001 | SINAPI  | CERCA COM MOUROES DE MADEIRA ROLICA, DIAMETRO 11CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 1M, CRAVADOS 0,5M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250  | M    | 76,59     | 32,21    | 40,16    | 3.075,85     | 0,04 %  |
| 3.3.37    | 94990     | SINAPI  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016  | m²   | 36,40     | 587,73   | 732,72   | 26.671,01    | 0,31 %  |
| 3.3.38    | 2003869   | SICRO3  | Tube de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,50 m - fornecimento e instalação   | m    | 57,45     | 120,43   | 150,14   | 8.625,54     | 0,10 %  |
| 3.3.39    | 2003851   | SICRO3  | Tube de concreto perfurado produzido na obra para drenagem - D = 0,40 m - fornecimento e instalação   | m    | 28,72     | 62,22    | 77,57    | 2.227,81     | 0,03 %  |
| 3.3.40    | 94273     | SINAPI  | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016                                     | M    | 69,00     | 48,08    | 59,94    | 4.135,86     | 0,05 %  |
| 3.3.41    | 37561     | SINAPI  | PORTÃO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS  | m²   | 12,00     | 862,70   | 998,23   | 11.978,76    | 0,14 %  |
| 3.3.42    | 92391     | SINAPI  | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015   | m²   | 207,77    | 40,52    | 50,52    | 10.496,54    | 0,12 %  |
| 3.3.43    | 2003822   | SICRO3  | Tube de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação   | m    | 20,00     | 158,27   | 197,82   | 3.946,40     | 0,05 %  |
| 3.4       |           |         | MOVIMENTO DE TERRA  |      |           |          |          | 2.403,29     | 0,03 %  |
| 3.4.1     | 100575    | SINAPI  | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019   | m²   | 458,64    | 0,08     | 0,10     | 45,86        | 0,00 %  |
| 3.4.2     | 5502978   | SICRO3  | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal   | m³   | 275,18    | 3,35     | 4,16     | 1.150,27     | 0,01 %  |
| 3.4.3     | 72844     | SINAPI  | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)  | T    | 418,28    | 0,65     | 0,81     | 338,81       | 0,00 %  |
| 3.4.4     | 97917     | SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020  | TXKM | 501,94    | 1,39     | 1,73     | 868,35       | 0,01 %  |
| 4         |           |         | SISTEMA ADUTOR PRINCIPAL - ENG. ÁVIDOS  |      |           |          |          | 5.593.472,88 | 64,63 % |
| 4.1       |           |         | SERVIÇOS PRELIMINARES E PAVIMENTAÇÃO  |      |           |          |          | 313.735,10   | 3,63 %  |
| 4.1.1     |           |         | LOCAÇÃO E CADASTRO  |      |           |          |          | 302.408,97   | 3,49 %  |
| 4.1.1.1   | 99063     | SINAPI  | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018   | M    | 20.671,74 | 3,90     | 4,86     | 100.464,66   | 1,16 %  |
| 4.1.1.2   | ACOMP     | Próprio | ACOMPANHAMENTO TOPOGRÁFICO PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO   | UNID | 1,00      |          |          |              | 0,00 %  |
| 4.1.1.2.1 | 74219/001 | SINAPI  | PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES   | m²   | 91,94     | 64,76    | 80,74    | 7.423,24     | 0,09 %  |
| 4.1.1.3   | CP02      | Próprio | ASSENTAMENTO TUBO PEAD N 63 PARA ÁGUA SOBRE COLCHÃO DE AREIA LARGURA DA VALA = 45 CM. (FONTE ITEM C4675 - SEINFRA)  | M    | 20.671,74 | 5,28     | 6,58     | 136.020,05   | 1,57 %  |
| 4.1.1.4   | LIMP      | Próprio | LIMPEZA E TESTE DE ESTANQUEIDADE  | M    | 20.671,74 | 2,27     | 2,83     | 58.501,02    | 0,68 %  |
| 4.1.2     |           |         | SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA   |      |           |          |          | 11.326,14    | 0,13 %  |
| 4.1.2.1   | 74219/1   | SINAPI  | PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES   | M2   | 91,94     | 64,76    | 80,74    | 7.423,24     | 0,09 %  |
| 4.1.2.2   | 5213390   | SICRO3  | Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio continua - confecção   | m    | 10,00     | 313,06   | 390,29   | 3.902,90     | 0,05 %  |
| 4.2       |           |         | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E ESCORAMENTO   |      |           |          |          | 1.493.953,09 | 17,26 % |
| 4.2.1     |           |         | ESCAVAÇÕES  |      |           |          |          | 780.675,14   | 9,02 %  |
| 4.2.1.1   | 4805750   | SICRO3  | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m   | m³   | 281,95    | 29,46    | 36,73    | 10.356,02    | 0,12 %  |
| 4.2.1.2   | 90100     | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/68 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | m³   | 3.242,40  | 8,91     | 11,11    | 36.023,06    | 0,42 %  |
| 4.2.1.3   | 72915     | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA   | m³   | 7.926,36  | 10,43    | 13,00    | 103.042,68   | 1,19 %  |
| 4.2.1.4   | ESCV      | Próprio | ESCAVAÇÃO EM VÁLAS, A FOGO CONTROLADO, EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA DURA), COM USO DE COMPRESSOR, PERFURATRIZ PNEUMÁTICA E EXPLOSIVOS, INCLUSIVE OS SERVIÇOS DE ABAFAMENTO, REMOÇÃO DO MATERIAL DETONADO E LIMPEZA MANUAL                           | m³   | 2.819,48  | 179,59   | 223,89   | 631.253,38   | 7,29 %  |
| 4.2.2     |           |         | ATERRO E REATERRO   |      |           |          |          | 703.152,48   | 8,12 %  |

|         |         |         |  |      |           |          |          |              |         |
|---------|---------|---------|--|------|-----------|----------|----------|--------------|---------|
| 4.2.2.1 | 93374   | SINAPI  | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016 | m²   | 8.682,13  | 17,36    | 21,64    | 187.881,31   | 2,17 %  |
| 4.2.2.2 | 94315   | SINAPI  | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF 05/2016   | m²   | 2.396,56  | 30,99    | 38,64    | 92.603,08    | 1,07 %  |
| 4.2.2.3 | 72844   | SINAPI  | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)   | T    | 3.115,53  | 0,65     | 0,81     | 2.523,58     | 0,03 %  |
| 4.2.2.4 | 97917   | SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020   | TXKM | 4.050,19  | 1,39     | 1,73     | 7.006,82     | 0,08 %  |
| 4.2.2.5 | COLCH   | Próprio | COLCHÃO DE AREIA EM VALA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E COMPACTAÇÃO/PLACA VIBRATÓRIA, SOQUETE PNEUMÁTICO OU MANUAL, C/ FORNECIMENTO DO MATERIAL - BASEADA EMBASA 059991 ADAPTADO  | m²   | 1.240,30  | 72,32    | 90,16    | 111.825,45   | 1,29 %  |
| 4.2.2.6 | ENVL    | Próprio | ENVOLTÓRIA DO TUBO COM MATERIAL GRANULAR, INCLUSIVE LANÇAMENTO, C/ FORNECIMENTO DO MATERIAL - BASEADA EMBASA 059991 ADAPTADO   | m²   | 3.359,86  | 71,93    | 89,68    | 301.312,24   | 3,48 %  |
| 4.2.3   |         |         | <b>BOTA-FORA</b>   |      |           |          |          | 10.125,47    | 0,12 %  |
| 4.2.3.3 | 4413984 | SICRO3  | Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação  | m²   | 3.115,53  | 2,61     | 3,25     | 10.125,47    | 0,12 %  |
| 4.3     |         |         | <b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAL</b>   |      |           |          |          | 3.033.529,90 | 35,05 % |
| 4.3.1   |         |         | TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)   | M    | 20.671,74 | 120,87   | 139,86   | 2.891.149,56 | 33,41 % |
| 4.3.2   | 9825    | SINAPI  | TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)   | M    | 781,84    | 53,57    | 61,99    | 48.466,26    | 0,56 %  |
| 4.3.3   | 97134   | SINAPI  | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRV OU RPVC PARA REDE DE AGUA, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 11/2017   | M    | 21.453,58 | 1,58     | 1,97     | 42.263,55    | 0,49 %  |
| 4.3.5   | 13315   | SEINFRA | CURVA 11 15° FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150   | UN   | 47,00     | 292,10   | 337,99   | 15.885,53    | 0,18 %  |
| 4.3.6   | 13314   | SEINFRA | CURVA 11 15° FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100   | UN   | 15,00     | 167,92   | 194,30   | 2.914,50     | 0,03 %  |
| 4.3.7   | 13330   | SEINFRA | CURVA 22 30° FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100   | UN   | 15,00     | 159,17   | 184,18   | 2.762,70     | 0,03 %  |
| 4.3.8   | 13331   | SEINFRA | CURVA 22 30° FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150   | UN   | 35,00     | 290,39   | 336,01   | 11.760,35    | 0,14 %  |
| 4.3.9   | 19205   | SEINFRA | CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - P/ ESGOTO   | UN   | 6,00      | 282,86   | 327,30   | 1.963,80     | 0,02 %  |
| 4.3.10  | 19206   | SEINFRA | CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO   | UN   | 18,00     | 464,09   | 537,00   | 9.665,00     | 0,11 %  |
| 4.3.11  | 19222   | SEINFRA | CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - P/ ESGOTO   | UN   | 4,00      | 337,06   | 390,01   | 1.560,04     | 0,02 %  |
| 4.3.12  | 14040   | SEINFRA | REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 150 x 100   | UN   | 1,00      | 197,35   | 228,35   | 228,35       | 0,00 %  |
| 4.3.13  | 13645   | SEINFRA | TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10   | UN   | 5,00      | 414,95   | 480,14   | 2.400,70     | 0,03 %  |
| 4.3.14  | 13648   | SEINFRA | TE FoFo FF DN 150 x 100 PN10   | UN   | 4,00      | 541,99   | 627,14   | 2.508,56     | 0,03 %  |
| 4.4     |         |         | <b>CAIXAS DAS VENTOSAS E DESCARGAS</b>   |      |           |          |          | 156.437,90   | 1,81 %  |
| 4.4.1   |         |         | <b>VENTOSAS</b>  |      |           |          |          | 136.782,90   | 1,58 %  |
| 4.4.1.1 | C0653   | SEINFRA | CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm  | UN   | 45,00     | 637,57   | 794,86   | 35.768,70    | 0,41 %  |
| 4.4.1.2 | 13577   | SEINFRA | TE FoFo BBF DN 150 x 50 PN10   | UN   | 45,00     | 343,00   | 396,89   | 17.860,05    | 0,21 %  |
| 4.4.1.4 | 15325   | SEINFRA | REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16   | UN   | 45,00     | 342,14   | 395,89   | 17.815,05    | 0,21 %  |
| 4.4.1.5 | 15729   | SEINFRA | VENTOSA TRIPlice FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25  | UN   | 45,00     | 1.254,84 | 1.451,98 | 65.339,10    | 0,75 %  |
| 4.4.2   |         |         | <b>DESCARGAS</b>   |      |           |          |          | 19.655,00    | 0,23 %  |
| 4.4.2.1 | C0653   | SEINFRA | CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm  | UN   | 10,00     | 637,57   | 794,86   | 7.948,60     | 0,09 %  |
| 4.4.2.2 | 13577   | SEINFRA | TE FoFo BBF DN 150 x 50 PN10   | UN   | 10,00     | 343,00   | 396,89   | 3.968,90     | 0,05 %  |
| 4.4.2.4 | CP07    | Próprio | CURVA DE 45° COM FLANGES DN 50 MM  | UN   | 10,00     | 8,46     | 9,79     | 97,90        | 0,00 %  |
| 4.4.2.5 | 15305   | SEINFRA | REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 50 PN16  | UN   | 10,00     | 418,82   | 484,39   | 4.843,90     | 0,06 %  |
| 4.4.2.6 | 13957   | SEINFRA | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L= 500   | UN   | 10,00     | 241,61   | 279,57   | 2.795,70     | 0,03 %  |
| 4.5     |         |         | <b>BLOCOS DE ANCORAGEM</b>   |      |           |          |          | 15.370,26    | 0,18 %  |
| 4.5.1.1 | CP15    | Próprio | BLOCO DE ANCORAGEM PARA CURVAS DE 11° 15 DN 100 MM   | UN   | 15,00     | 43,11    | 53,75    | 805,25       | 0,01 %  |
| 4.5.1.2 | CP16    | Próprio | BLOCO DE ANCORAGEM PARA CURVAS DE 22° 30 DN 100 MM   | UN   | 15,00     | 43,11    | 53,75    | 805,25       | 0,01 %  |
| 4.5.1.3 | CP17    | Próprio | BLOCO DE ANCORAGEM PARA CURVAS DE 45° DN 100 MM  | UN   | 6,00      | 73,89    | 92,12    | 552,72       | 0,01 %  |
| 4.5.1.4 | CP18    | Próprio | BLOCO DE ANCORAGEM PARA CURVAS DE 90° DN 100 MM  | UN   | 4,00      | 106,03   | 132,19   | 528,76       | 0,01 %  |
| 4.5.1.5 | CP20    | Próprio | BLOCO DE ANCORAGEM PARA CURVAS DE 11° 15 DN 10=50 MM.  | UN   | 47,00     | 91,36    | 113,90   | 5.353,30     | 0,06 %  |
| 4.5.1.6 | CP21    | Próprio | BLOCO DE ANCORAGEM PARA CURVAS DE 22° 30 DN 150 MM   | UN   | 35,00     | 91,36    | 113,90   | 3.986,50     | 0,05 %  |

|            |            |         |  |      |        |           |           |            |        |
|------------|------------|---------|--|------|--------|-----------|-----------|------------|--------|
| 4.5.1.7    | CP22       | Próprio | BLOCO DE ANCORAGEM PARA CURVAS DE 45° DN 150 MM  | UN   | 18,00  | 148,68    | 185,36    | 3.336,48   | 0,04 % |
| 4.6        |            |         | RESERVATÓRIOS  |      |        |           |           | 580.446,62 | 6,71 % |
| 4.6.1      |            |         | COMUNIDADE RIACHO FUNDO/BÁLSAMO  |      |        |           |           | 82.569,71  | 0,95 % |
| 4.6.1.1    |            |         | PEÇAS  |      |        |           |           | 69.535,60  | 0,80 % |
| 4.6.1.1.1  | COT07      | Próprio | RESERVATÓRIO TIPO TAÇA SEM ÁGUA NA COLUNA, FUNDO APOIADO SOBRE BASE DE CONCRETO, COM PROJETO ESTRUTURAL NO PADRÃO RPL CAPCIDADE DE 20.000 L E COLUNA DE ÁGUA DE 10,00 M  | UN   | 1,00   | 49.800,00 | 57.623,58 | 57.623,58  | 0,67 % |
| 4.6.1.1.2  | I3761      | SEINFRA | EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN10   | UN   | 1,00   | 151,98    | 175,86    | 175,86     | 0,00 % |
| 4.6.1.1.3  | I4080      | SEINFRA | REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10   | UN   | 1,00   | 238,06    | 275,46    | 275,46     | 0,00 % |
| 4.6.1.1.4  | I3642      | SEINFRA | TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10   | UN   | 1,00   | 215,60    | 249,47    | 249,47     | 0,00 % |
| 4.6.1.1.5  | I5326      | SEINFRA | REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16   | UN   | 1,00   | 453,47    | 524,71    | 524,71     | 0,01 % |
| 4.6.1.1.6  | I8740      | SEINFRA | VÁLVULA DE ALTITUDE CONTROLADORA DE NÍVEL DN 50  | UN   | 1,00   | 4.307,00  | 4.983,63  | 4.983,63   | 0,06 % |
| 4.6.1.1.7  | I2171      | SEINFRA | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")  | M    | 1,00   | 71,02     | 82,18     | 82,18      | 0,00 % |
| 4.6.1.1.8  | C1392      | SEINFRA | FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2")  | UN   | 1,00   | 44,90     | 51,95     | 51,95      | 0,00 % |
| 4.6.1.1.9  | 12776      | SINAPI  | HIDROMETRO WOLTMANN, DN 2", VAZAO MAXIMA DE 50 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, TURBINA HORIZONTAL, EQUIPADO COM TELIMETRIA (SEM CONEXOES)  | UN   | 1,00   | 1.860,23  | 2.152,47  | 2.152,47   | 0,02 % |
| 4.6.1.1.10 | I3423      | SEINFRA | CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10  | UN   | 1,00   | 127,54    | 147,58    | 147,58     | 0,00 % |
| 4.6.1.1.11 | I2171      | SEINFRA | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")  | M    | 1,00   | 71,02     | 82,18     | 82,18      | 0,00 % |
| 4.6.1.1.12 | C1392      | SEINFRA | FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2")  | UN   | 1,00   | 44,90     | 51,95     | 51,95      | 0,00 % |
| 4.6.1.1.13 | 07977/ORSE | Próprio | MANÔMETRO DE PRESSÃO COM ESCALA 0 A 200 KPA  | UN   | 1,00   | 59,57     | 68,93     | 68,93      | 0,00 % |
| 4.6.1.1.14 | I1814      | SEINFRA | REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 2"  | UN   | 1,00   | 121,07    | 140,09    | 140,09     | 0,00 % |
| 4.6.1.1.15 | I3795      | SEINFRA | EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10   | UN   | 1,00   | 309,65    | 358,30    | 358,30     | 0,00 % |
| 4.6.1.1.16 | I7147      | SEINFRA | REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 80 PN16  | UN   | 1,00   | 513,18    | 593,80    | 593,80     | 0,01 % |
| 4.6.1.1.17 | I7140      | SEINFRA | REDUÇÃO FoFo FF DN 80 x 50 PN10  | UN   | 1,00   | 106,13    | 122,80    | 122,80     | 0,00 % |
| 4.6.1.1.18 | I3793      | SEINFRA | EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 50 PN10  | UN   | 1,00   | 164,29    | 190,10    | 190,10     | 0,00 % |
| 4.6.1.1.19 | I3890      | SEINFRA | JUNTA GIBALT DN 50   | UN   | 1,00   | 101,68    | 117,65    | 117,65     | 0,00 % |
| 4.6.1.1.20 | 12768      | SINAPI  | HIDROMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 2", VAZAO MAXIMA DE 30 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)  | UN   | 1,00   | 1.152,23  | 1.333,25  | 1.333,25   | 0,02 % |
| 4.6.1.1.21 | CP14       | Próprio | PEÇA REDUTORA 63-50  | UN   | 1,00   | 153,00    | 177,04    | 177,04     | 0,00 % |
| 4.6.1.1.22 | I9362      | SEINFRA | TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 63 PARA ÁGUA OU ESGOTO   | M    | 1,00   | 28,19     | 32,62     | 32,62      | 0,00 % |
| 4.6.1.2    |            |         | CAIXA DA VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL   |      |        |           |           | 6.809,31   | 0,08 % |
| 4.6.1.2.1  | 4805751    | SICRO3  | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m  | m³   | 11,98  | 36,83     | 45,92     | 550,20     | 0,01 % |
| 4.6.1.2.2  | 93382      | SINAPI  | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016  | m³   | 7,12   | 21,54     | 26,85     | 191,09     | 0,00 % |
| 4.6.1.2.3  | 72844      | SINAPI  | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)   | T    | 7,30   | 0,65      | 0,81      | 5,91       | 0,00 % |
| 4.6.1.2.4  | 97917      | SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020   | TXKM | 14,60  | 1,39      | 1,73      | 25,25      | 0,00 % |
| 4.6.1.2.5  | 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   | 2,07   | 361,70    | 450,93    | 933,92     | 0,01 % |
| 4.6.1.2.6  | CP05       | Próprio | INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)                     | UN   | 2,07   | 106,86    | 133,22    | 275,91     | 0,00 % |
| 4.6.1.2.7  | 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  | m³   | 0,20   | 288,69    | 359,91    | 72,34      | 0,00 % |
| 4.6.1.2.8  | 407819     | SICRO3  | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação   | kg   | 207,11 | 10,14     | 12,64     | 2.617,87   | 0,03 % |
| 4.6.1.2.9  | 92420      | SINAPI  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DÚPLIO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2016 | m²   | 22,15  | 77,40     | 96,49     | 2.136,81   | 0,02 % |
| 4.6.1.3    |            |         | CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO  |      |        |           |           | 6.224,80   | 0,07 % |
| 4.6.1.3.1  | 4805751    | SICRO3  | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m  | m³   | 11,01  | 36,83     | 45,92     | 505,52     | 0,01 % |
| 4.6.1.3.2  | 93382      | SINAPI  | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016  | m³   | 6,67   | 21,54     | 26,85     | 179,14     | 0,00 % |

|            |            |         |   |      |        |           |           |           |        |
|------------|------------|---------|---|------|--------|-----------|-----------|-----------|--------|
| 4.6.1.3.3  | 72844      | SINAPI  | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)  | T    | 6,51   | 0,65      | 0,81      | 5,27      | 0,00 % |
| 4.6.1.3.4  | 97917      | SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020  | TXKM | 13,01  | 1,39      | 1,73      | 22,51     | 0,00 % |
| 4.6.1.3.5  | 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   | 1,89   | 361,70    | 450,93    | 852,44    | 0,01 % |
| 4.6.1.3.6  | CP05       | Próprio | INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)                    | UN   | 1,89   | 106,86    | 133,22    | 251,84    | 0,00 % |
| 4.6.1.3.7  | 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   | m²   | 0,18   | 288,69    | 359,91    | 63,34     | 0,00 % |
| 4.6.1.3.8  | 407819     | SICRO3  | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação  | kg   | 189,04 | 10,14     | 12,64     | 2.389,47  | 0,03 % |
| 4.6.1.3.9  | 92420      | SINAPI  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | m²   | 20,26  | 77,40     | 96,49     | 1.955,27  | 0,02 % |
| 4.6.2      |            |         | COMUNIDADE BARREIRINHO  |      |        |           |           | 71.230,13 | 0,82 % |
| 4.6.2.1    |            |         | PEÇAS   |      |        |           |           | 58.196,02 | 0,67 % |
| 4.6.2.1.1  | COT05      | Próprio | RESERVATÓRIO TIPO TAÇA SEM ÁGUA NA COLUNA, FUNDO APOIADO SOBRE BASE DE CONCRETO, COM PROJETO ESTRUTURAL NO PADRÃO RPL CAPACIDADE DE 5.000 L E COLUNA DE ÁGUA DE 10,00 M   | UN   | 1,00   | 40.000,00 | 46.284,00 | 46.284,00 | 0,53 % |
| 4.6.2.1.2  | I3761      | SEINFRA | EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 100 PN10  | UN   | 1,00   | 151,98    | 175,86    | 175,86    | 0,00 % |
| 4.6.2.1.3  | I4080      | SEINFRA | REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10  | UN   | 1,00   | 238,06    | 275,46    | 275,46    | 0,00 % |
| 4.6.2.1.4  | I3642      | SEINFRA | TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10  | UN   | 1,00   | 215,60    | 249,47    | 249,47    | 0,00 % |
| 4.6.2.1.5  | I5326      | SEINFRA | REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16  | UN   | 1,00   | 453,47    | 524,71    | 524,71    | 0,01 % |
| 4.6.2.1.6  | I8740      | SEINFRA | VÁLVULA DE ALTITUDE CONTROLADORA DE NÍVEL DN 50   | UN   | 1,00   | 4.307,00  | 4.983,63  | 4.983,63  | 0,06 % |
| 4.6.2.1.7  | I2171      | SEINFRA | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")   | M    | 1,00   | 71,02     | 82,18     | 82,18     | 0,00 % |
| 4.6.2.1.8  | C1392      | SEINFRA | FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2")   | UN   | 1,00   | 44,90     | 51,95     | 51,95     | 0,00 % |
| 4.6.2.1.9  | 12776      | SINAPI  | HIDROMETRO WOLTMANN, DN 2", VAZAO MÁXIMA DE 50 M3/H, PARA ÁGUA POTÁVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, TURBINA HORIZONTAL, EQUIPADO COM TELIMETRIA (SEM CONEXÕES)   | UN   | 1,00   | 1.860,23  | 2.152,47  | 2.152,47  | 0,02 % |
| 4.6.2.1.10 | I3423      | SEINFRA | CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10   | UN   | 1,00   | 127,54    | 147,58    | 147,58    | 0,00 % |
| 4.6.2.1.11 | I2171      | SEINFRA | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")   | M    | 1,00   | 71,02     | 82,18     | 82,18     | 0,00 % |
| 4.6.2.1.12 | C1392      | SEINFRA | FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2")   | UN   | 1,00   | 44,90     | 51,95     | 51,95     | 0,00 % |
| 4.6.2.1.13 | 07977/ORSE | Próprio | MANÔMETRO DE PRESSÃO COM ESCALA 0 A 200 KPA   | UN   | 1,00   | 59,57     | 68,93     | 68,93     | 0,00 % |
| 4.6.2.1.14 | I1814      | SEINFRA | REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2"   | UN   | 1,00   | 121,07    | 140,09    | 140,09    | 0,00 % |
| 4.6.2.1.15 | I3795      | SEINFRA | EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10  | UN   | 1,00   | 309,65    | 358,30    | 358,30    | 0,00 % |
| 4.6.2.1.16 | I7147      | SEINFRA | REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 80 PN16   | UN   | 1,00   | 513,18    | 593,80    | 593,80    | 0,01 % |
| 4.6.2.1.17 | I7140      | SEINFRA | REDUÇÃO FoFo FF DN 80 x 50 PN10   | UN   | 1,00   | 106,13    | 122,80    | 122,80    | 0,00 % |
| 4.6.2.1.18 | I3793      | SEINFRA | EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 50 PN10   | UN   | 1,00   | 164,29    | 190,10    | 190,10    | 0,00 % |
| 4.6.2.1.19 | I3890      | SEINFRA | JUNTA GIBULT DN 50  | UN   | 1,00   | 101,68    | 117,65    | 117,65    | 0,00 % |
| 4.6.2.1.20 | 12768      | SINAPI  | HIDROMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE ÁGUA, DN 2", VAZAO MÁXIMA DE 30 M3/H, PARA ÁGUA POTÁVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES)   | UN   | 1,00   | 1.152,23  | 1.333,25  | 1.333,25  | 0,02 % |
| 4.6.2.1.21 | CP14       | Próprio | PEÇA REDUTORA 63-50   | UN   | 1,00   | 153,00    | 177,04    | 177,04    | 0,00 % |
| 4.6.2.1.22 | I9362      | SEINFRA | TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 63 PARA ÁGUA OU ESGOTO  | M    | 1,00   | 28,19     | 32,62     | 32,62     | 0,00 % |
| 4.6.2.2    |            |         | CAIXA DA VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL  |      |        |           |           | 6.809,31  | 0,08 % |
| 4.6.2.2.1  | 4805751    | SICRO3  | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m   | m³   | 11,98  | 36,83     | 45,92     | 550,20    | 0,01 % |
| 4.6.2.2.2  | 93382      | SINAPI  | REÁTERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016   | m²   | 7,12   | 21,54     | 26,85     | 191,09    | 0,00 % |
| 4.6.2.2.3  | 72844      | SINAPI  | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)  | T    | 7,30   | 0,65      | 0,81      | 5,91      | 0,00 % |
| 4.6.2.2.4  | 97917      | SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020  | TXKM | 14,60  | 1,39      | 1,73      | 25,25     | 0,00 % |
| 4.6.2.2.5  | 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   | 2,07   | 361,70    | 450,93    | 933,92    | 0,01 % |



|            |            |         |   |      |        |           |           |           |        |
|------------|------------|---------|---|------|--------|-----------|-----------|-----------|--------|
| 4.6.2.2.6  | CP05       | Próprio | INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)                    | UN   | 2,07   | 106,86    | 133,22    | 275,91    | 0,00 % |
| 4.6.2.2.7  | 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   | m²   | 0,20   | 288,69    | 359,91    | 72,34     | 0,00 % |
| 4.6.2.2.8  | 407819     | SICRO3  | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação  | kg   | 207,11 | 10,14     | 12,64     | 2.617,87  | 0,03 % |
| 4.6.2.2.9  | 92420      | SINAPI  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | m²   | 22,15  | 77,40     | 96,49     | 2.136,81  | 0,02 % |
| 4.6.2.3    |            |         | CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO   |      |        |           |           | 6.224,80  | 0,07 % |
| 4.6.2.3.1  | 4805751    | SICRO3  | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m   | m³   | 11,01  | 36,83     | 45,92     | 505,52    | 0,01 % |
| 4.6.2.3.2  | 93382      | SINAPI  | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016   | m²   | 6,67   | 21,54     | 26,85     | 179,14    | 0,00 % |
| 4.6.2.3.3  | 72844      | SINAPI  | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (DESCARGA LIVRE)  | T    | 6,51   | 0,65      | 0,81      | 5,27      | 0,00 % |
| 4.6.2.3.4  | 97917      | SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020  | TXKM | 13,01  | 1,39      | 1,73      | 22,51     | 0,00 % |
| 4.6.2.3.5  | 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   | m²   | 1,89   | 361,70    | 450,93    | 852,44    | 0,01 % |
| 4.6.2.3.6  | CP05       | Próprio | INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)                    | UN   | 1,89   | 106,86    | 133,22    | 251,84    | 0,00 % |
| 4.6.2.3.7  | 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   | m²   | 0,18   | 288,69    | 359,91    | 63,34     | 0,00 % |
| 4.6.2.3.8  | 407819     | SICRO3  | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação  | kg   | 189,04 | 10,14     | 12,64     | 2.389,47  | 0,03 % |
| 4.6.2.3.9  | 92420      | SINAPI  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | m²   | 20,26  | 77,40     | 96,49     | 1.955,27  | 0,02 % |
| 4.6.3      |            |         | COMUNIDADE CAIÇARA DE BOQUEIRÃO   |      |        |           |           | 71.230,13 | 0,82 % |
| 4.6.3.1    |            |         | PEÇAS   |      |        |           |           | 58.196,02 | 0,67 % |
| 4.6.3.1.1  | COT05      | Próprio | RESERVATÓRIO TIPO TAÇA SEM ÁGUA NA COLUNA, FUNDO APOIADO SOBRE BASE DE CONCRETO, COM PROJETO ESTRUTURAL NO PADRÃO RPL CAPACIDADE DE 5.000 L E COLUNA DE ÁGUA DE 10,00 M   | UN   | 1,00   | 40.000,00 | 46.284,00 | 46.284,00 | 0,53 % |
| 4.6.3.1.2  | I3761      | SEINFRA | EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 100 PN10  | UN   | 1,00   | 151,98    | 175,86    | 175,86    | 0,00 % |
| 4.6.3.1.3  | I4080      | SEINFRA | REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10  | UN   | 1,00   | 238,06    | 275,46    | 275,46    | 0,00 % |
| 4.6.3.1.4  | I3642      | SEINFRA | TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10  | UN   | 1,00   | 215,60    | 249,47    | 249,47    | 0,00 % |
| 4.6.3.1.5  | I5326      | SEINFRA | REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16  | UN   | 1,00   | 453,47    | 524,71    | 524,71    | 0,01 % |
| 4.6.3.1.6  | I8740      | SEINFRA | VÁLVULA DE ALTITUDE CONTROLADORA DE NÍVEL DN 50   | UN   | 1,00   | 4.307,00  | 4.983,63  | 4.983,63  | 0,06 % |
| 4.6.3.1.7  | I2171      | SEINFRA | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")   | M    | 1,00   | 71,02     | 82,18     | 82,18     | 0,00 % |
| 4.6.3.1.8  | C1392      | SEINFRA | FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2")   | UN   | 1,00   | 44,90     | 51,95     | 51,95     | 0,00 % |
| 4.6.3.1.9  | 12776      | SINAPI  | HIDROMETRO WOLTMANN, DN 2", VAZÃO MÁXIMA DE 50 M³/H, PARA ÁGUA POTÁVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, TURBINA HORIZONTAL, EQUIPADO COM TELIMETRIA (SEM CONEXOES)   | UN   | 1,00   | 1.860,23  | 2.152,47  | 2.152,47  | 0,02 % |
| 4.6.3.1.10 | I3423      | SEINFRA | CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10   | UN   | 1,00   | 127,54    | 147,58    | 147,58    | 0,00 % |
| 4.6.3.1.11 | I2171      | SEINFRA | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")   | M    | 1,00   | 71,02     | 82,18     | 82,18     | 0,00 % |
| 4.6.3.1.12 | C1392      | SEINFRA | FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2")   | UN   | 1,00   | 44,90     | 51,95     | 51,95     | 0,00 % |
| 4.6.3.1.13 | 07977/ORSE | Próprio | MANÔMETRO DE PRESSÃO COM ESCALA 0 A 200 KPA   | UN   | 1,00   | 59,57     | 68,93     | 68,93     | 0,00 % |
| 4.6.3.1.14 | I1814      | SEINFRA | REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2"   | UN   | 1,00   | 121,07    | 140,09    | 140,09    | 0,00 % |
| 4.6.3.1.15 | I3795      | SEINFRA | EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10  | UN   | 1,00   | 309,65    | 358,30    | 358,30    | 0,00 % |
| 4.6.3.1.16 | I7147      | SEINFRA | REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 80 PN16   | UN   | 1,00   | 513,18    | 593,80    | 593,80    | 0,01 % |
| 4.6.3.1.17 | I7140      | SEINFRA | REDUÇÃO FoFo FF DN 80 x 50 PN10   | UN   | 1,00   | 106,13    | 122,80    | 122,80    | 0,00 % |
| 4.6.3.1.18 | I3793      | SEINFRA | EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 50 PN10   | UN   | 1,00   | 164,29    | 190,10    | 190,10    | 0,00 % |
| 4.6.3.1.19 | I3890      | SEINFRA | JUNTA GIBAULT DN 50   | UN   | 1,00   | 101,68    | 117,65    | 117,65    | 0,00 % |
| 4.6.3.1.20 | 12768      | SINAPI  | HIDROMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE ÁGUA, DN 2", VAZÃO MÁXIMA DE 30 M³/H, PARA ÁGUA POTÁVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)   | UN   | 1,00   | 1.152,23  | 1.333,25  | 1.333,25  | 0,02 % |

|            |         |         |   |      |        |           |           |           |        |
|------------|---------|---------|---|------|--------|-----------|-----------|-----------|--------|
| 4.6.3.1.21 | CP14    | Próprio | PEÇA REDUTORA 63-50   | UN   | 1,00   | 153,00    | 177,04    | 177,04    | 0,00 % |
| 4.6.3.1.22 | I9362   | SEINFRA | TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 63 PARA ÁGUA OU ESGOTO  | M    | 1,00   | 28,19     | 32,62     | 32,62     | 0,00 % |
| 4.6.3.2    |         |         | CAIXA DA VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL  |      |        |           |           | 6.809,31  | 0,08 % |
| 4.6.3.2.1  | 4805751 | SICROS  | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m   | m³   | 11,98  | 36,83     | 45,92     | 550,20    | 0,01 % |
| 4.6.3.2.2  | 93382   | SINAPI  | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016   | m²   | 7,12   | 21,54     | 26,85     | 191,09    | 0,00 % |
| 4.6.3.2.3  | 72844   | SINAPI  | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)  | T    | 7,30   | 0,65      | 0,81      | 5,91      | 0,00 % |
| 4.6.3.2.4  | 97917   | SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020  | TXKM | 14,60  | 1,39      | 1,73      | 25,25     | 0,00 % |
| 4.6.3.2.5  | 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   | 2,07   | 361,70    | 450,93    | 933,92    | 0,01 % |
| 4.6.3.2.6  | CP05    | Próprio | INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)                    | UN   | 2,07   | 106,86    | 133,22    | 275,91    | 0,00 % |
| 4.6.3.2.7  | 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   | m²   | 0,20   | 288,69    | 359,91    | 72,34     | 0,00 % |
| 4.6.3.2.8  | 407819  | SICROS  | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação  | kg   | 207,11 | 10,14     | 12,64     | 2.617,87  | 0,03 % |
| 4.6.3.2.9  | 92420   | SINAPI  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DÚPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | m²   | 22,15  | 77,40     | 96,49     | 2.136,81  | 0,02 % |
| 4.6.3.3    |         |         | CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO   |      |        |           |           | 6.224,80  | 0,07 % |
| 4.6.3.3.1  | 4805751 | SICROS  | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m   | m³   | 11,01  | 36,83     | 45,92     | 505,52    | 0,01 % |
| 4.6.3.3.2  | 93382   | SINAPI  | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016   | m²   | 6,67   | 21,54     | 26,85     | 179,14    | 0,00 % |
| 4.6.3.3.3  | 72844   | SINAPI  | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)  | T    | 6,50   | 0,65      | 0,81      | 5,27      | 0,00 % |
| 4.6.3.3.4  | 97917   | SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020  | TXKM | 13,01  | 1,39      | 1,73      | 22,51     | 0,00 % |
| 4.6.3.3.5  | 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   | 1,89   | 361,70    | 450,93    | 652,44    | 0,01 % |
| 4.6.3.3.6  | CP05    | Próprio | INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)                    | UN   | 1,89   | 106,86    | 133,22    | 251,84    | 0,00 % |
| 4.6.3.3.7  | 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   | m²   | 0,18   | 288,69    | 359,91    | 63,34     | 0,00 % |
| 4.6.3.3.8  | 407819  | SICROS  | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação  | kg   | 189,04 | 10,14     | 12,64     | 2.389,47  | 0,03 % |
| 4.6.3.3.9  | 92420   | SINAPI  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DÚPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | m²   | 20,26  | 77,40     | 96,49     | 1.955,27  | 0,02 % |
| 4.6.4      |         |         | COMUNIDADE CONTAS   |      |        |           |           | 87.394,82 | 1,01 % |
| 4.6.4.1    |         |         | PEÇAS   |      |        |           |           | 74.380,71 | 0,86 % |
| 4.6.4.1.1  | COT06   | Próprio | RESERVATÓRIO TIPO TAÇA SEM ÁGUA NA COLUNA, FUNDO APOIADO SOBRE BASE DE CONCRETO, COM PROJETO ESTRUTURAL NO PADRÃO RPL CAPACIDADE DE 10.000 L E COLUNA DE ÁGUA DE 10,00 M  | UN   | 1,00   | 53.970,00 | 62.448,69 | 62.448,69 | 0,72 % |
| 4.6.4.1.2  | I3781   | SEINFRA | EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN10  | UN   | 1,00   | 151,98    | 175,86    | 175,86    | 0,00 % |
| 4.6.4.1.3  | I4080   | SEINFRA | REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10  | UN   | 1,00   | 236,06    | 275,46    | 275,46    | 0,00 % |
| 4.6.4.1.4  | I3642   | SEINFRA | TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10  | UN   | 1,00   | 215,60    | 249,47    | 249,47    | 0,00 % |
| 4.6.4.1.5  | I5326   | SEINFRA | REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16  | UN   | 1,00   | 453,47    | 524,71    | 524,71    | 0,01 % |
| 4.6.4.1.6  | I8740   | SEINFRA | VÁLVULA DE ALTITUDE CONTROLADORA DE NÍVEL DN 50   | UN   | 1,00   | 4.307,00  | 4.983,63  | 4.983,63  | 0,06 % |
| 4.6.4.1.7  | I2171   | SEINFRA | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")   | M    | 1,00   | 71,02     | 82,18     | 82,18     | 0,00 % |
| 4.6.4.1.8  | C1392   | SEINFRA | FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2")   | UN   | 1,00   | 44,90     | 51,95     | 51,95     | 0,00 % |
| 4.6.4.1.9  | 12776   | SINAPI  | HIDROMETRO WOLTMANN, DN 2", VAZÃO MÁXIMA DE 50 M3/H, PARA ÁGUA POTÁVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, TURBINA HORIZONTAL, EQUIPADO COM TELIMETRIA (SEM CONEXOES)   | UN   | 1,00   | 1.860,23  | 2.152,47  | 2.152,47  | 0,02 % |
| 4.6.4.1.10 | I3423   | SEINFRA | CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10   | UN   | 1,00   | 127,54    | 147,58    | 147,58    | 0,00 % |
| 4.6.4.1.11 | I2171   | SEINFRA | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")   | M    | 1,00   | 71,02     | 82,18     | 82,18     | 0,00 % |



|            |            |         |   |      |        |           |           |            |        |
|------------|------------|---------|---|------|--------|-----------|-----------|------------|--------|
| 4.6.4.1.12 | C1392      | SEINFRA | FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2")   | UN   | 1,00   | 44,90     | 51,95     | 51,95      | 0,00 % |
| 4.6.4.1.13 | 07977/ORSE | Próprio | MANÔMETRO DE PRESSÃO COM ESCALA 0 A 200 KPA   | UN   | 1,00   | 59,57     | 68,93     | 68,93      | 0,00 % |
| 4.6.4.1.14 | 11814      | SEINFRA | REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2"   | UN   | 1,00   | 121,07    | 140,09    | 140,09     | 0,00 % |
| 4.6.4.1.15 | 13795      | SEINFRA | EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10  | UN   | 1,00   | 309,65    | 358,30    | 358,30     | 0,00 % |
| 4.6.4.1.16 | 17147      | SEINFRA | REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 80 PN16   | UN   | 1,00   | 513,18    | 593,80    | 593,80     | 0,01 % |
| 4.6.4.1.17 | 17140      | SEINFRA | REDUÇÃO FoFo FF DN 80 x 50 PN10   | UN   | 1,00   | 106,13    | 122,80    | 122,80     | 0,00 % |
| 4.6.4.1.18 | 13793      | SEINFRA | EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 50 PN10   | UN   | 1,00   | 164,29    | 190,10    | 190,10     | 0,00 % |
| 4.6.4.1.19 | 13890      | SEINFRA | JUNTA GIBALTY DN 50   | UN   | 1,00   | 101,68    | 117,65    | 117,65     | 0,00 % |
| 4.6.4.1.20 | 12768      | SINAPI  | HIDROMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 2", VAZAO MAXIMA DE 30 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)   | UN   | 1,00   | 1.152,23  | 1.333,25  | 1.333,25   | 0,02 % |
| 4.6.4.1.21 | CP14       | Próprio | PEÇA REDUTORA 63-50   | UN   | 1,00   | 153,00    | 177,04    | 177,04     | 0,00 % |
| 4.6.4.1.22 | 19362      | SEINFRA | TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 63 PARA ÁGUA OU ESGOTO  | M    | 1,00   | 28,19     | 32,62     | 32,62      | 0,00 % |
| 4.6.4.2    |            |         | CAIXA DA VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL  |      |        |           |           | 6.809,31   | 0,08 % |
| 4.6.4.2.1  | 4805751    | SICRO3  | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m   | m²   | 11,98  | 36,83     | 45,92     | 550,20     | 0,01 % |
| 4.6.4.2.2  | 93382      | SINAPI  | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016   | m²   | 7,12   | 21,54     | 26,85     | 191,09     | 0,00 % |
| 4.6.4.2.3  | 72844      | SINAPI  | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)  | T    | 7,30   | 0,65      | 0,81      | 5,91       | 0,00 % |
| 4.6.4.2.4  | 97917      | SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³. EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020  | TXKM | 14,60  | 1,39      | 1,73      | 25,25      | 0,00 % |
| 4.6.4.2.5  | 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   | m²   | 2,07   | 361,70    | 450,93    | 933,92     | 0,01 % |
| 4.6.4.2.6  | CP05       | Próprio | INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)                    | UN   | 2,07   | 106,86    | 133,22    | 275,91     | 0,00 % |
| 4.6.4.2.7  | 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   | m²   | 0,20   | 288,69    | 359,91    | 72,34      | 0,00 % |
| 4.6.4.2.8  | 407819     | SICRO3  | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação  | kg   | 207,11 | 10,14     | 12,64     | 2.617,87   | 0,03 % |
| 4.6.4.2.9  | 92420      | SINAPI  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DÚPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | m²   | 22,15  | 77,40     | 96,49     | 2.136,81   | 0,02 % |
| 4.6.4.3    |            |         | CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO   |      |        |           |           | 6.224,80   | 0,07 % |
| 4.6.4.3.1  | 4805751    | SICRO3  | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m   | m²   | 11,01  | 36,83     | 45,92     | 505,52     | 0,01 % |
| 4.6.4.3.2  | 93382      | SINAPI  | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016   | m²   | 6,67   | 21,54     | 26,85     | 179,14     | 0,00 % |
| 4.6.4.3.3  | 72844      | SINAPI  | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)  | T    | 6,51   | 0,65      | 0,81      | 5,27       | 0,00 % |
| 4.6.4.3.4  | 97917      | SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³. EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020  | TXKM | 13,01  | 1,39      | 1,73      | 22,51      | 0,00 % |
| 4.6.4.3.5  | 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   | m²   | 1,89   | 361,70    | 450,93    | 852,44     | 0,01 % |
| 4.6.4.3.6  | CP05       | Próprio | INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)                    | UN   | 1,89   | 106,86    | 133,22    | 251,84     | 0,00 % |
| 4.6.4.3.7  | 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   | m²   | 0,18   | 288,69    | 359,91    | 63,34      | 0,00 % |
| 4.6.4.3.8  | 407819     | SICRO3  | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação  | kg   | 189,04 | 10,14     | 12,64     | 2.389,47   | 0,03 % |
| 4.6.4.3.9  | 92420      | SINAPI  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DÚPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | m²   | 20,26  | 77,40     | 96,49     | 1.955,27   | 0,02 % |
| 4.6.5      |            |         | COMUNIDADE DIVINÓPOLIS  |      |        |           |           | 102.471,83 | 1,18 % |
| 4.6.5.1    |            |         | PEÇAS   |      |        |           |           | 89.437,72  | 1,03 % |
| 4.6.5.1.1  | COT08      | Próprio | RESERVATÓRIO TIPO TAÇA SEM ÁGUA NA COLUNA, FUNDO APOIADO SOBRE BASE DE CONCRETO, COM PROJETO ESTRUTURAL NO PADRÃO RPL CAPCIDADE DE 30.000 L E COLUNA DE ÁGUA DE 10,00 M   | UN   | 1,00   | 67.000,00 | 77.525,70 | 77.525,70  | 0,90 % |
| 4.6.5.1.2  | 13761      | SEINFRA | EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 100 PN10  | UN   | 1,00   | 151,98    | 175,86    | 175,86     | 0,00 % |

|            |            |         |   |      |        |          |          |          |        |
|------------|------------|---------|---|------|--------|----------|----------|----------|--------|
| 4.6.5.1.3  | 14080      | SEINFRA | REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10  | UN   | 1,00   | 238,06   | 275,46   | 275,46   | 0,00 % |
| 4.6.5.1.4  | 13642      | SEINFRA | TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10  | UN   | 1,00   | 215,60   | 249,47   | 249,47   | 0,00 % |
| 4.6.5.1.5  | 15326      | SEINFRA | REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16  | UN   | 1,00   | 453,47   | 524,71   | 524,71   | 0,01 % |
| 4.6.5.1.6  | 16740      | SEINFRA | VÁLVULA DE ALTITUDE CONTROLADORA DE NÍVEL DN 50   | UN   | 1,00   | 4.307,00 | 4.983,63 | 4.983,63 | 0,06 % |
| 4.6.5.1.7  | 12171      | SEINFRA | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")   | M    | 1,00   | 71,02    | 82,18    | 82,18    | 0,00 % |
| 4.6.5.1.8  | C1392      | SEINFRA | FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2")   | UN   | 1,00   | 44,90    | 51,95    | 51,95    | 0,00 % |
| 4.6.5.1.9  | 12776      | SINAPI  | HIDROMETRO WOLTMANN, DN 2", VAZAO MAXIMA DE 50 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, TURBINA HORIZONTAL, EQUIPADO COM TELIMETRIA (SEM CONEXOES)   | UN   | 1,00   | 1.860,23 | 2.152,47 | 2.152,47 | 0,02 % |
| 4.6.5.1.10 | 13423      | SEINFRA | CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10   | UN   | 1,00   | 127,54   | 147,58   | 147,58   | 0,00 % |
| 4.6.5.1.11 | 12171      | SEINFRA | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")   | M    | 1,00   | 71,02    | 82,18    | 82,18    | 0,00 % |
| 4.6.5.1.12 | C1392      | SEINFRA | FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2")   | UN   | 1,00   | 44,90    | 51,95    | 51,95    | 0,00 % |
| 4.6.5.1.13 | 07977/ORSE | Próprio | MANÔMETRO DE PRESSÃO COM ESCALA 0 A 200 KPA   | UN   | 1,00   | 59,57    | 68,93    | 68,93    | 0,00 % |
| 4.6.5.1.14 | 11814      | SEINFRA | REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 2"   | UN   | 1,00   | 121,07   | 140,09   | 140,09   | 0,00 % |
| 4.6.5.1.15 | 13795      | SEINFRA | EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10  | UN   | 1,00   | 309,65   | 358,30   | 358,30   | 0,00 % |
| 4.6.5.1.16 | 17147      | SEINFRA | REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 80 PN16   | UN   | 1,00   | 513,18   | 593,80   | 593,80   | 0,01 % |
| 4.6.5.1.17 | 17140      | SEINFRA | REDUÇÃO FoFo FF DN 80 x 50 PN10   | UN   | 1,00   | 106,13   | 122,80   | 122,80   | 0,00 % |
| 4.6.5.1.18 | 13793      | SEINFRA | EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 50 PN10   | UN   | 1,00   | 164,29   | 190,10   | 190,10   | 0,00 % |
| 4.6.5.1.19 | 13890      | SEINFRA | JUNTA GIBault DN 50   | UN   | 1,00   | 101,68   | 117,65   | 117,65   | 0,00 % |
| 4.6.5.1.20 | 12768      | SINAPI  | HIDROMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 2", VAZAO MAXIMA DE 30 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)   | UN   | 1,00   | 1.152,23 | 1.333,25 | 1.333,25 | 0,02 % |
| 4.6.5.1.21 | CP14       | Próprio | PEÇA REDUTORA 63-50   | UN   | 1,00   | 153,00   | 177,04   | 177,04   | 0,00 % |
| 4.6.5.1.22 | 18362      | SEINFRA | TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 63 PARA ÁGUA OU ESGOTO  | M    | 1,00   | 28,19    | 32,62    | 32,62    | 0,00 % |
| 4.6.5.2    |            |         | CAIXA DA VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL  |      |        |          |          | 6.809,31 | 0,08 % |
| 4.6.5.2.1  | 4805751    | SICRO3  | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m   | m³   | 11,98  | 36,83    | 45,92    | 550,20   | 0,01 % |
| 4.6.5.2.2  | 93382      | SINAPI  | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016   | m²   | 7,12   | 21,54    | 26,85    | 191,09   | 0,00 % |
| 4.6.5.2.3  | 72844      | SINAPI  | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)  | T    | 7,30   | 0,65     | 0,81     | 5,91     | 0,00 % |
| 4.6.5.2.4  | 97917      | SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020  | TXKM | 14,60  | 1,39     | 1,73     | 25,25    | 0,00 % |
| 4.6.5.2.5  | 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   | 2,07   | 361,70   | 450,93   | 933,92   | 0,01 % |
| 4.6.5.2.6  | CP05       | Próprio | INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)                    | UN   | 2,07   | 106,86   | 133,22   | 275,91   | 0,00 % |
| 4.6.5.2.7  | 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  | m²   | 0,20   | 288,69   | 359,91   | 72,34    | 0,00 % |
| 4.6.5.2.8  | 407819     | SICRO3  | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação  | kg   | 207,11 | 10,14    | 12,64    | 2.617,97 | 0,03 % |
| 4.6.5.2.9  | 92420      | SINAPI  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | m²   | 22,15  | 77,40    | 96,49    | 2.136,81 | 0,02 % |
| 4.6.5.3    |            |         | CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO   |      |        |          |          | 6.224,80 | 0,07 % |
| 4.6.5.3.1  | 4805751    | SICRO3  | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m   | m³   | 11,01  | 36,83    | 45,92    | 505,52   | 0,01 % |
| 4.6.5.3.2  | 93382      | SINAPI  | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016   | m²   | 6,67   | 21,54    | 26,85    | 179,14   | 0,00 % |
| 4.6.5.3.3  | 72844      | SINAPI  | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)  | T    | 6,51   | 0,65     | 0,81     | 5,27     | 0,00 % |
| 4.6.5.3.4  | 97917      | SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020  | TXKM | 13,01  | 1,39     | 1,73     | 22,51    | 0,00 % |
| 4.6.5.3.5  | 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   | 1,89   | 361,70   | 450,93   | 852,44   | 0,01 % |
| 4.6.5.3.6  | CP05       | Próprio | INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)                    | UN   | 1,89   | 106,86   | 133,22   | 251,84   | 0,00 % |

*[Handwritten signature]*



|            |            |         |   |      |        |           |           |           |        |
|------------|------------|---------|---|------|--------|-----------|-----------|-----------|--------|
| 4.6.5.3.7  | 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   | m³   | 0,18   | 288,69    | 359,91    | 63,34     | 0,00 % |
| 4.6.5.3.8  | 407819     | SICRO3  | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação  | kg   | 189,04 | 10,14     | 12,64     | 2.389,47  | 0,03 % |
| 4.6.5.3.9  | 92420      | SINAPI  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DÚPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | m²   | 20,26  | 77,40     | 96,49     | 1.955,27  | 0,02 % |
| 4.6.6      |            |         | COMUNIDADE SANTO ANTÔNIO  |      |        |           |           | 82.980,29 | 0,96 % |
| 4.6.6.1    |            |         | PEÇAS   |      |        |           |           | 69.535,60 | 0,80 % |
| 4.6.6.1.1  | COT07      | Próprio | RESERVATÓRIO TIPO TAÇA SEM ÁGUA NA COLUNA, FUNDO APOIADO SOBRE BASE DE CONCRETO, COM PROJETO ESTRUTURAL NO PADRÃO RPL CAPACIDADE DE 20.000 L E COLUNA DE ÁGUA DE 10,00 M  | UN   | 1,00   | 49.800,00 | 57.623,58 | 57.623,58 | 0,67 % |
| 4.6.6.1.2  | I3761      | SEINFRA | EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 100 PN10  | UN   | 1,00   | 151,98    | 175,86    | 175,86    | 0,00 % |
| 4.6.6.1.3  | I4080      | SEINFRA | REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10  | UN   | 1,00   | 238,06    | 275,46    | 275,46    | 0,00 % |
| 4.6.6.1.4  | I3642      | SEINFRA | TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10  | UN   | 1,00   | 215,60    | 249,47    | 249,47    | 0,00 % |
| 4.6.6.1.5  | I5326      | SEINFRA | REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16  | UN   | 1,00   | 453,47    | 524,71    | 524,71    | 0,01 % |
| 4.6.6.1.6  | I8740      | SEINFRA | VÁLVULA DE ALTITUDE CONTROLADORA DE NÍVEL DN 50   | UN   | 1,00   | 4.307,00  | 4.983,63  | 4.983,63  | 0,06 % |
| 4.6.6.1.7  | I2171      | SEINFRA | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)  | M    | 1,00   | 71,02     | 82,18     | 82,18     | 0,00 % |
| 4.6.6.1.8  | C1392      | SEINFRA | FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2")   | UN   | 1,00   | 44,90     | 51,95     | 51,95     | 0,00 % |
| 4.6.6.1.9  | 12776      | SINAPI  | HIDROMETRO WOLTMANN, DN 2", VAZAO MÁXIMA DE 50 M3/H, PARA ÁGUA POTÁVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, TURBINA HORIZONTAL, EQUIPADO COM TELIMETRIA (SEM CONEXOES)   | UN   | 1,00   | 1.860,23  | 2.152,47  | 2.152,47  | 0,02 % |
| 4.6.6.1.10 | I3423      | SEINFRA | CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10   | UN   | 1,00   | 127,54    | 147,58    | 147,58    | 0,00 % |
| 4.6.6.1.11 | I2171      | SEINFRA | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)  | M    | 1,00   | 71,02     | 82,18     | 82,18     | 0,00 % |
| 4.6.6.1.12 | C1392      | SEINFRA | FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2")   | UN   | 1,00   | 44,90     | 51,95     | 51,95     | 0,00 % |
| 4.6.6.1.13 | 07977/ORSE | Próprio | MANÔMETRO DE PRESSÃO COM ESCALA 0 A 200 KPA   | UN   | 1,00   | 59,57     | 68,93     | 68,93     | 0,00 % |
| 4.6.6.1.14 | I1814      | SEINFRA | REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2"   | UN   | 1,00   | 121,07    | 140,09    | 140,09    | 0,00 % |
| 4.6.6.1.15 | I3795      | SEINFRA | EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10  | UN   | 1,00   | 309,65    | 358,30    | 358,30    | 0,00 % |
| 4.6.6.1.16 | I7147      | SEINFRA | REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 80 PN16   | UN   | 1,00   | 513,18    | 593,80    | 593,80    | 0,01 % |
| 4.6.6.1.17 | I7140      | SEINFRA | REDUÇÃO FoFo FF DN 80 x 50 PN10   | UN   | 1,00   | 106,13    | 122,80    | 122,80    | 0,00 % |
| 4.6.6.1.18 | I3793      | SEINFRA | EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 50 PN10   | UN   | 1,00   | 164,29    | 190,10    | 190,10    | 0,00 % |
| 4.6.6.1.19 | I3690      | SEINFRA | JUNTA GIBALT DN 50  | UN   | 1,00   | 101,68    | 117,65    | 117,65    | 0,00 % |
| 4.6.6.1.20 | 12768      | SINAPI  | HIDROMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE ÁGUA, DN 2", VAZAO MÁXIMA DE 30 M3/H, PARA ÁGUA POTÁVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)   | UN   | 1,00   | 1.152,23  | 1.333,25  | 1.333,25  | 0,02 % |
| 4.6.6.1.21 | CP14       | Próprio | PEÇA REDUTORA 63-50   | UN   | 1,00   | 153,00    | 177,04    | 177,04    | 0,00 % |
| 4.6.6.1.22 | I9362      | SEINFRA | TUBO PEAO SDR 17 PN 10 DE 63 PARA ÁGUA OU ESGOTO  | M    | 1,00   | 28,19     | 32,62     | 32,62     | 0,00 % |
| 4.6.6.2    |            |         | CAIXA DA VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL  |      |        |           |           | 6.809,31  | 0,08 % |
| 4.6.6.2.1  | 4805751    | SICRO3  | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m   | m³   | 11,98  | 36,83     | 45,92     | 550,20    | 0,01 % |
| 4.6.6.2.2  | 93382      | SINAPI  | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016   | m³   | 7,12   | 21,54     | 26,85     | 191,09    | 0,00 % |
| 4.6.6.2.3  | 72844      | SINAPI  | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)  | T    | 7,30   | 0,65      | 0,81      | 5,91      | 0,00 % |
| 4.6.6.2.4  | 97917      | SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³. EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020  | TXKM | 14,60  | 1,39      | 1,73      | 25,25     | 0,00 % |
| 4.6.6.2.5  | 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   | 2,07   | 361,70    | 450,93    | 933,92    | 0,01 % |
| 4.6.6.2.6  | CP05       | Próprio | INSTALAÇÃO DE HIDROMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDROMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)                    | UN   | 2,07   | 106,86    | 133,22    | 275,91    | 0,00 % |
| 4.6.6.2.7  | 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   | m³   | 0,20   | 288,69    | 359,91    | 72,34     | 0,00 % |
| 4.6.6.2.8  | 407819     | SICRO3  | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação  | kg   | 207,11 | 10,14     | 12,64     | 2.617,87  | 0,03 % |
| 4.6.6.2.9  | 92420      | SINAPI  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DÚPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | m²   | 22,15  | 77,40     | 96,49     | 2.136,81  | 0,02 % |

|            |            |         |  |  |      |        | 6.635,39  | 0,08 %    |           |        |
|------------|------------|---------|--|--|------|--------|-----------|-----------|-----------|--------|
| 4.6.6.3    |            |         | CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO  |  |      |        |           |           |           |        |
| 4.6.6.3.1  | 4805751    | SICRO3  | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m  |  | m²   | 11,01  | 36,83     | 45,92     | 505,52    | 0,01 % |
| 4.6.6.3.2  | 93382      | SINAPI  | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA - AF_04/2016   |  | m²   | 6,67   | 21,54     | 26,85     | 179,14    | 0,00 % |
| 4.6.6.3.3  | 72844      | SINAPI  | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)   |  | T    | 7,30   | 0,65      | 0,81      | 5,91      | 0,00 % |
| 4.6.6.3.4  | 97917      | SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM) - AF_07/2020  |  | TXKM | 13,01  | 1,39      | 1,73      | 22,51     | 0,00 % |
| 4.6.6.3.5  | 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   | 1,89   | 361,70    | 450,93    | 852,44    | 0,01 % |
| 4.6.6.3.6  | CP05       | Próprio | INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)                     |  | UN   | 1,89   | 106,86    | 133,22    | 251,84    | 0,00 % |
| 4.6.6.3.7  | 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   |  | m²   | 0,18   | 288,69    | 359,91    | 63,34     | 0,00 % |
| 4.6.6.3.8  | 407819     | SICRO3  | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação   |  | kg   | 207,11 | 10,14     | 12,64     | 2.617,87  | 0,03 % |
| 4.6.6.3.9  | 92420      | SINAPI  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES - AF_12/2015 |  | m²   | 22,15  | 77,40     | 96,49     | 2.136,81  | 0,02 % |
| 4.6.7      |            |         | COMUNIDADE FAZENDA NOVAZÉ DIAS   |  |      |        |           |           | 82.569,71 | 0,95 % |
| 4.6.7.1    |            |         | PEÇAS  |  |      |        |           |           | 69.535,60 | 0,80 % |
| 4.6.7.1.1  | COT07      | Próprio | RESERVATÓRIO TIPO TAÇA SEM ÁGUA NA COLUNA, FUNDO APOIADO SOBRE BASE DE CONCRETO, COM PROJETO ESTRUTURAL NO PADRÃO RPL CAPACIDADE DE 20.000 L E COLUNA DE ÁGUA DE 10,00 M   |  | UN   | 1,00   | 49.800,00 | 57.623,58 | 57.623,58 | 0,67 % |
| 4.6.7.1.2  | I3761      | SEINFRA | EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 100 PN10   |  | UN   | 1,00   | 151,98    | 175,86    | 175,86    | 0,00 % |
| 4.6.7.1.3  | I4080      | SEINFRA | REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10   |  | UN   | 1,00   | 238,06    | 275,46    | 275,46    | 0,00 % |
| 4.6.7.1.4  | I3642      | SEINFRA | TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10   |  | UN   | 1,00   | 215,60    | 249,47    | 249,47    | 0,00 % |
| 4.6.7.1.5  | I5326      | SEINFRA | REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16   |  | UN   | 1,00   | 453,47    | 524,71    | 524,71    | 0,01 % |
| 4.6.7.1.6  | I8740      | SEINFRA | VÁLVULA DE ALTITUDE CONTROLADORA DE NÍVEL DN 50  |  | UN   | 1,00   | 4.307,00  | 4.983,63  | 4.983,63  | 0,06 % |
| 4.6.7.1.7  | I2171      | SEINFRA | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")  |  | M    | 1,00   | 71,02     | 82,18     | 82,18     | 0,00 % |
| 4.6.7.1.8  | C1392      | SEINFRA | FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2")  |  | UN   | 1,00   | 44,90     | 51,95     | 51,95     | 0,00 % |
| 4.6.7.1.9  | 12776      | SINAPI  | HIDROMETRO WOLTMANN, DN 2", VAZAO MÁXIMA DE 50 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, TURBINA HORIZONTAL, EQUIPADO COM TELIMETRIA (SEM CONEXOES)  |  | UN   | 1,00   | 1.860,23  | 2.152,47  | 2.152,47  | 0,02 % |
| 4.6.7.1.10 | I3423      | SEINFRA | CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10  |  | UN   | 1,00   | 127,54    | 147,58    | 147,58    | 0,00 % |
| 4.6.7.1.11 | I2171      | SEINFRA | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")  |  | M    | 1,00   | 71,02     | 82,18     | 82,18     | 0,00 % |
| 4.6.7.1.12 | C1392      | SEINFRA | FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2")  |  | UN   | 1,00   | 44,90     | 51,95     | 51,95     | 0,00 % |
| 4.6.7.1.13 | 07977/ORSE | Próprio | MANÔMETRO DE PRESSÃO COM ESCALA 0 A 200 KPA  |  | UN   | 1,00   | 59,57     | 68,93     | 68,93     | 0,00 % |
| 4.6.7.1.14 | I1814      | SEINFRA | REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2"  |  | UN   | 1,00   | 121,07    | 140,09    | 140,09    | 0,00 % |
| 4.6.7.1.15 | I3795      | SEINFRA | EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10   |  | UN   | 1,00   | 309,65    | 358,30    | 358,30    | 0,00 % |
| 4.6.7.1.16 | I7147      | SEINFRA | REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 80 PN16  |  | UN   | 1,00   | 513,18    | 593,80    | 593,80    | 0,01 % |
| 4.6.7.1.17 | I7140      | SEINFRA | REDUÇÃO FoFo FF DN 80 x 50 PN10  |  | UN   | 1,00   | 106,13    | 122,80    | 122,80    | 0,00 % |
| 4.6.7.1.18 | I3793      | SEINFRA | EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 50 PN10  |  | UN   | 1,00   | 164,29    | 190,10    | 190,10    | 0,00 % |
| 4.6.7.1.19 | I3890      | SEINFRA | JUNTA GIBALT DN 50   |  | UN   | 1,00   | 101,68    | 117,65    | 117,65    | 0,00 % |
| 4.6.7.1.20 | 12788      | SINAPI  | HIDROMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 2", VAZAO MÁXIMA DE 30 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)  |  | UN   | 1,00   | 1.152,23  | 1.333,25  | 1.333,25  | 0,02 % |
| 4.6.7.1.21 | CP14       | Próprio | PEÇA REDUTORA 63-50  |  | UN   | 1,00   | 153,00    | 177,04    | 177,04    | 0,00 % |
| 4.6.7.1.22 | 19362      | SEINFRA | TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 63 PARA ÁGUA OU ESGOTO   |  | M    | 1,00   | 28,19     | 32,62     | 32,62     | 0,00 % |
| 4.6.7.2    |            |         | CAIXA DA VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL   |  |      |        |           |           | 6.809,31  | 0,08 % |
| 4.6.7.2.1  | 4805751    | SICRO3  | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m  |  | m²   | 11,98  | 36,83     | 45,92     | 550,20    | 0,01 % |
| 4.6.7.2.2  | 93382      | SINAPI  | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA - AF_04/2016   |  | m²   | 7,12   | 21,54     | 26,85     | 191,09    | 0,00 % |
| 4.6.7.2.3  | 72844      | SINAPI  | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)   |  | T    | 7,30   | 0,65      | 0,81      | 5,91      | 0,00 % |



|           |           |         |  |      |          |        |        |              |         |
|-----------|-----------|---------|--|------|----------|--------|--------|--------------|---------|
| 4.6.7.2.4 | 97917     | SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020   | TXKM | 14,60    | 1,39   | 1,73   | 25,25        | 0,00 %  |
| 4.6.7.2.5 | 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   | 2,07     | 361,70 | 450,93 | 933,92       | 0,01 %  |
| 4.6.7.2.6 | CP05      | Próprio | INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)   | UN   | 2,07     | 106,86 | 133,22 | 275,91       | 0,00 %  |
| 4.6.7.2.7 | 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  | m²   | 0,20     | 288,69 | 359,91 | 72,34        | 0,00 %  |
| 4.6.7.2.8 | 407819    | SICRO3  | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação   | kg   | 207,11   | 10,14  | 12,64  | 2.617,87     | 0,03 %  |
| 4.6.7.2.9 | 92420     | SINAPI  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF_12/2015                                    | m²   | 22,15    | 77,40  | 96,49  | 2.136,81     | 0,02 %  |
| 4.6.7.3   |           |         | CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO  |      |          |        |        | 6.224,80     | 0,07 %  |
| 4.6.7.3.1 | 4805751   | SICRO3  | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m  | m³   | 11,01    | 36,83  | 45,92  | 505,52       | 0,01 %  |
| 4.6.7.3.2 | 93382     | SINAPI  | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016  | m³   | 6,67     | 21,54  | 26,85  | 179,14       | 0,00 %  |
| 4.6.7.3.3 | 72644     | SINAPI  | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)   | T    | 6,51     | 0,65   | 0,81   | 5,27         | 0,00 %  |
| 4.6.7.3.4 | 97917     | SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020   | TXKM | 13,01    | 1,39   | 1,73   | 22,51        | 0,00 %  |
| 4.6.7.3.5 | 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   | 1,89     | 361,70 | 450,93 | 852,44       | 0,01 %  |
| 4.6.7.3.6 | CP05      | Próprio | INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)   | UN   | 1,89     | 106,86 | 133,22 | 251,84       | 0,00 %  |
| 4.6.7.3.7 | 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  | m²   | 0,18     | 288,69 | 359,91 | 83,34        | 0,00 %  |
| 4.6.7.3.8 | 407819    | SICRO3  | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação   | kg   | 189,04   | 10,14  | 12,64  | 2.389,47     | 0,03 %  |
| 4.6.7.3.9 | 92420     | SINAPI  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF_12/2015                                    | m²   | 20,26    | 77,40  | 96,49  | 1.955,27     | 0,02 %  |
| 5         |           |         | SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO   |      |          |        |        | 1.042.082,98 | 12,04 % |
| 5.1       |           |         | SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO RIACHO FUNDO  |      |          |        |        | 240.662,49   | 2,78 %  |
| 5.1.1     |           |         | SERVIÇOS PRELIMINARES E LOCAÇÃO DE OBRA  |      |          |        |        | 7.819,37     | 0,09 %  |
| 5.1.1.1   | 5109      | ORSE    | Locação e Nivelamento de Redes de Água e Adutoras  | m    | 3.647,51 | 1,12   | 1,40   | 5.106,51     | 0,06 %  |
| 5.1.1.2   | CP01      | Próprio | CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) (FONTE ITEM C0583 - SEINFRA)   | M    | 3.647,51 | 0,27   | 0,34   | 1.240,15     | 0,01 %  |
| 5.1.1.3   | 74219/001 | SINAPI  | PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES  | m²   | 18,24    | 64,76  | 80,74  | 1.472,70     | 0,02 %  |
| 5.1.2     |           |         | MOVIMENTO DE TERRA   |      |          |        |        | 101.769,11   | 1,18 %  |
| 5.1.2.1   | 93358     | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021  | m³   | 42,05    | 57,36  | 71,51  | 3.007,00     | 0,03 %  |
| 5.1.2.2   | 4805757   | SICRO3  | Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria   | m³   | 798,96   | 4,46   | 5,56   | 4.442,23     | 0,05 %  |
| 5.1.2.3   | 4805762   | SICRO3  | Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria   | m³   | 839,17   | 5,52   | 6,88   | 5.773,48     | 0,07 %  |
| 5.1.2.4   | 5502971   | SICRO3  | Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência a compressão de 90 a 110 MPa - com escavadeira e rompedor  | m³   | 255,83   | 60,83  | 75,64  | 19.402,61    | 0,22 %  |
| 5.1.2.5   | 93374     | SINAPI  | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_04/2016 | m³   | 841,01   | 17,36  | 21,64  | 18.199,50    | 0,21 %  |
| 5.1.2.6   | 94315     | SINAPI  | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO, AF_05/2016   | m³   | 1.128,64 | 30,99  | 38,64  | 43.610,82    | 0,50 %  |
| 5.1.2.7   | 72644     | SINAPI  | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)   | T    | 2.541,09 | 0,65   | 0,81   | 2.058,28     | 0,02 %  |
| 5.1.2.8   | 97917     | SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020   | TXKM | 3.049,31 | 1,39   | 1,73   | 5.275,31     | 0,06 %  |
| 5.1.3     |           |         | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PEAD PE 100 PN8 -VIA SEM PAVIMENTAÇÃO  |      |          |        |        | 83.090,32    | 0,96 %  |
| 5.1.3.1   | CP02      | Próprio | ASSENTAMENTO TUBO PEAD DN 63 PARA ÁGUA SOBRE COLCHÃO DE AREIA LARGURA DA VALA = 45 CM (FONTE ITEM C4675 - SEINFRA)   | M    | 3.647,51 | 5,28   | 6,58   | 24.000,63    | 0,28 %  |

|           |               |         |  |      |          |        |        |                   |               |
|-----------|---------------|---------|--|------|----------|--------|--------|-------------------|---------------|
| 5.1.3.2   | mt37tpa040cfa | Próprio | TUBO PEAD PE80 63 MM PARA ELETROFUSÃO  | M    | 3.647,51 | 14,00  | 16,20  | 59.089,69         | 0,68 %        |
| 5.1.4     |               |         | <b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES EM PEAD</b>  |      |          |        |        | <b>1.209,99</b>   | <b>0,01 %</b> |
| 5.1.4.1   | mt37tpb232fff | Próprio | TÊ 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO   | UN   | 3,00     | 55,90  | 64,68  | 194,04            | 0,00 %        |
| 5.1.4.2   | mt37tpb212dd  | Próprio | COTOVELO 45 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO   | UN   | -        | 49,42  | 57,18  | -                 | 0,00 %        |
| 5.1.4.3   | mt37tpb210ff  | Próprio | COTOVELO 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO   | UN   | 1,00     | 40,23  | 46,55  | 46,55             | 0,00 %        |
| 5.1.4.4   | mt37tpb220ff  | Próprio | LUVA, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO  | UN   | 32,00    | 20,03  | 23,18  | 741,76            | 0,01 %        |
| 5.1.4.5   | mt37tpb250f   | Próprio | CAP (TAMPÃO), PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO  | UN   | 4,00     | 49,18  | 56,91  | 227,64            | 0,00 %        |
| 5.1.5     |               |         | <b>LIGAÇÕES PREDIAIS</b>   |      |          |        |        | <b>46.773,71</b>  | <b>0,54 %</b> |
| 5.1.5.1   |               |         | <b>MOVIMENTO DE TERRA E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO</b>  |      |          |        |        | <b>7.335,62</b>   | <b>0,08 %</b> |
| 5.1.5.1.1 | 93358         | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021  | m³   | 4,29     | 57,36  | 71,51  | 306,68            | 0,00 %        |
| 5.1.5.1.2 | 4805757       | SICRO3  | Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria   | m³   | 81,48    | 4,46   | 5,56   | 453,05            | 0,01 %        |
| 5.1.5.1.3 | 4805762       | SICRO3  | Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria   | m³   | 54,31    | 5,52   | 6,88   | 373,65            | 0,00 %        |
| 5.1.5.1.4 | 5502971       | SICRO3  | Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência a compressão de 90 a 110 MPa - com escavadeira e rompedor  | m³   | 16,16    | 60,83  | 75,84  | 1.225,45          | 0,01 %        |
| 5.1.5.1.5 | 4815671       | SICRO3  | Reaterro e compactação com soquete vibratório  | m³   | 85,77    | 11,73  | 14,62  | 1.253,99          | 0,01 %        |
| 5.1.5.1.6 | 94315         | SINAPI  | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016   | m³   | 70,47    | 30,99  | 38,84  | 2.722,86          | -0,03 %       |
| 5.1.5.1.7 | 72844         | SINAPI  | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)   | T    | 105,70   | 0,85   | 0,81   | 85,62             | 0,00 %        |
| 5.1.5.1.8 | 97917         | SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020   | TXKM | 528,51   | 1,39   | 1,73   | 914,31            | 0,01 %        |
| 5.1.5.2   |               |         | <b>CADASTRO, PEÇAS E ACESSÓRIOS</b>  |      |          |        |        | <b>39.438,09</b>  | <b>0,46 %</b> |
| 5.1.5.2.1 | CP03          | Próprio | EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA INCLUSIVE CADASTRO TÉCNICO (S/ FORNECIMENTO DE MATERIAL) (FONTE ITEM C090027 - CAGEPA)   | UN   | 93,00    | 15,00  | 18,70  | 1.739,10          | 0,02 %        |
| 5.1.5.2.2 | CP04          | Próprio | INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO-PADRÃO CAGEPA EM MURO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220004 - CAGEPA)  | UN   | 47,00    | 115,88 | 144,47 | 6.790,09          | 0,08 %        |
| 5.1.5.2.3 | CP05          | Próprio | INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO-PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)   | UN   | 46,00    | 106,86 | 133,22 | 6.128,12          | 0,07 %        |
| 5.1.5.2.4 | 11882         | SINAPI  | CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO, *0,24 M X 0,45 M X 0,30* M (L X C X A)   | UN   | 93,00    | 89,83  | 103,94 | 9.666,42          | 0,11 %        |
| 5.1.5.2.5 | 12769         | SINAPI  | HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE ÁGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 1,5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)   | UN   | 93,00    | 94,40  | 109,23 | 10.158,39         | 0,12 %        |
| 5.1.5.2.6 | 9813          | SINAPI  | TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15581)   | M    | 372,00   | 6,20   | 7,17   | 2.867,24          | 0,03 %        |
| 5.1.5.2.7 | mt37tpa012f   | Próprio | ABRACADEIRA DE TOMADA EM CARGA DE PP, PARA TUBO DE POLIETILENO, DE 63 MM DE DIÂMETRO EXTERIOR, SEGUNDO ISO 15874-3.  | UN   | 93,00    | 11,36  | 14,16  | 1.316,88          | 0,02 %        |
| 5.1.5.2.8 | 37415         | SINAPI  | COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, 90 GRAUS, EM POLIPROPILENO, PN 16, PARA TUBOS PEAD, 32 MM X 1" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA  | UN   | 93,00    | 9,03   | 10,45  | 971,85            | 0,01 %        |
| 5.2       |               |         | <b>SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO DIVINÓPOLIS</b>  |      |          |        |        | <b>200.838,32</b> | <b>2,32 %</b> |
| 5.2.1     |               |         | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES E LOCAÇÃO DE OBRA</b>   |      |          |        |        | <b>4.701,32</b>   | <b>0,05 %</b> |
| 5.2.1.1   | 5109          | ORSE    | Locação e Nivelamento de Redes de Água e Adutoras  | m    | 2.193,09 | 1,12   | 1,40   | 3.070,32          | 0,04 %        |
| 5.2.1.2   | CP01          | Próprio | CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) (FONTE ITEM C0583 - SEINFRA)   | M    | 2.193,09 | 0,27   | 0,34   | 745,65            | 0,01 %        |
| 5.2.1.3   | 74219/001     | SINAPI  | PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES  | m²   | 10,97    | 64,76  | 80,74  | 885,35            | 0,01 %        |
| 5.2.2     |               |         | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>  |      |          |        |        | <b>67.635,71</b>  | <b>0,78 %</b> |
| 5.2.2.1   | 93358         | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021  | m³   | 44,85    | 57,36  | 71,51  | 3.207,13          | 0,04 %        |
| 5.2.2.2   | 4805757       | SICRO3  | Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria   | m³   | 802,12   | 4,46   | 5,56   | 4.459,81          | 0,05 %        |
| 5.2.2.3   | 4805762       | SICRO3  | Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria   | m³   | 681,70   | 5,52   | 6,88   | 4.690,09          | 0,05 %        |
| 5.2.2.4   | 5502971       | SICRO3  | Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência a compressão de 90 a 110 MPa - com escavadeira e rompedor  | m³   | 50,00    | 60,83  | 75,84  | 3.792,00          | 0,04 %        |
| 5.2.2.5   | 93374         | SINAPI  | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | m³   | 896,97   | 17,36  | 21,84  | 19.410,50         | 0,22 %        |



|           |               |         |  |      |          |        |        |            |        |
|-----------|---------------|---------|--|------|----------|--------|--------|------------|--------|
| 5.2.2.6   | 94315         | SINAPI  | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016   | m³   | 717,58   | 30,99  | 38,64  | 27.727,23  | 0,32 % |
| 5.2.2.7   | 72844         | SINAPI  | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)   | T    | 1.506,91 | 0,65   | 0,81   | 1.220,60   | 0,01 % |
| 5.2.2.8   | 97917         | SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020   | TXKM | 1.808,30 | 1,39   | 1,73   | 3.128,35   | 0,04 % |
| 5.2.3     |               |         | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PEAD PE 100 PN8 -VIA SEM PAVIMENTAÇÃO  |      |          |        |        | 49.958,55  | 0,58 % |
| 5.2.3.1   | CP02          | Próprio | ASSENTAMENTO TUBO PEAD DN 63 PARA ÁGUA SOBRE COLCHÃO DE AREIA LARGURA DA VALA = 45 CM (FONTE ITEM C4675 - SEINFRA)   | M    | 2.193,09 | 5,28   | 6,58   | 14.430,52  | 0,17 % |
| 5.2.3.2   | mt37tpa040cfa | Próprio | TUBO PEAD PE80 63 MM PARA ELETROFUSÃO  | M    | 2.193,09 | 14,00  | 16,20  | 35.528,03  | 0,41 % |
| 5.2.4     |               |         | FORNECIMENTO DE CONEXÕES EM PEAD   |      |          |        |        | 1.706,48   | 0,02 % |
| 5.2.4.1   | mt37tpb232ff  | Próprio | TÉ 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO   | UN   | 11,00    | 55,90  | 64,68  | 711,48     | 0,01 % |
| 5.2.4.3   | mt37tpb210ff  | Próprio | COTOVELO 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO   | UN   | 1,00     | 40,23  | 46,55  | 46,55      | 0,00 % |
| 5.2.4.4   | mt37tpb220ff  | Próprio | LUVA, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO  | UN   | 9,00     | 20,03  | 23,18  | 208,62     | 0,00 % |
| 5.2.4.5   | mt37tpb250f   | Próprio | CAP (TAMPÃO), PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO  | UN   | 13,00    | 49,18  | 56,91  | 739,83     | 0,01 % |
| 5.2.5     |               |         | LIGAÇÕES PREDIAIS  |      |          |        |        | 76.836,25  | 0,89 % |
| 5.2.5.1   |               |         | MOVIMENTO DE TERRA   |      |          |        |        | 6.451,42   | 0,07 % |
| 5.2.5.1.1 | 93358         | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021  | m³   | 13,58    | 57,36  | 71,51  | 971,02     | 0,01 % |
| 5.2.5.1.2 | 4805757       | SICRO3  | Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria   | m³   | 271,58   | 4,46   | 5,56   | 1.509,96   | 0,02 % |
| 5.2.5.1.3 | 4815671       | SICRO3  | Reaterro e compactação com soquete vibratório  | m³   | 271,58   | 11,73  | 14,62  | 3.970,44   | 0,05 % |
| 5.2.5.2   |               |         | CADASTRO, PEÇAS E ACESSÓRIOS   |      |          |        |        | 70.384,83  | 0,81 % |
| 5.2.5.2.1 | CP03          | Próprio | EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA INCLUSIVE CADASTRO TÉCNICO (S/ FORNECIMENTO DE MATERIAL) (FONTE ITEM C090027 - CAGEPA)   | UN   | 166,00   | 15,00  | 18,70  | 3.104,20   | 0,04 % |
| 5.2.5.2.2 | CP04          | Próprio | INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA EM MURO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220004 - CAGEPA)  | UN   | 83,00    | 115,88 | 144,47 | 11.991,01  | 0,14 % |
| 5.2.5.2.3 | CP05          | Próprio | INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)   | UN   | 83,00    | 106,86 | 133,22 | 11.057,26  | 0,13 % |
| 5.2.5.2.4 | 11882         | SINAPI  | CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO, 0,24 M X 0,45 M X 0,30" M (L X C X A)  | UN   | 166,00   | 89,83  | 103,94 | 17.254,04  | 0,20 % |
| 5.2.5.2.5 | 12769         | SINAPI  | HIDROMETRO UNJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 1,5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)  | UN   | 166,00   | 94,40  | 109,23 | 18.132,18  | 0,21 % |
| 5.2.5.2.6 | 9813          | SINAPI  | TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)   | M    | 664,00   | 6,20   | 7,17   | 4.760,88   | 0,06 % |
| 5.2.5.2.7 | mt37tpa012f   | Próprio | ABRAÇADEIRA DE TOMADA EM CARGA DE PP, PARA TUBO DE POLIETILENO, DE 63 MM DE DIÂMETRO EXTERIOR, SEGUNDO ISO 15874-3   | UN   | 166,00   | 11,36  | 14,16  | 2.350,56   | 0,03 % |
| 5.2.5.2.8 | 37415         | SINAPI  | COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, 90 GRAUS, EM POLIPROPILENO, PN 16, PARA TUBOS PEAD, 32 MM X 1" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA  | UN   | 166,00   | 9,03   | 10,45  | 1.734,70   | 0,02 % |
| 5.3       |               |         | SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO SANTO ANTONIO   |      |          |        |        | 600.582,17 | 6,94 % |
| 5.3.1     |               |         | SERVIÇOS PRELIMINARES E LOCAÇÃO DE OBRA  |      |          |        |        | 21.320,32  | 0,25 % |
| 5.3.1.1   | 5109          | ORSE    | Locação e Nivelamento de Redes de Água e Adutoras  | m    | 9.945,73 | 1,12   | 1,40   | 13.924,02  | 0,16 % |
| 5.3.1.2   | CP01          | Próprio | CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) (FONTE ITEM C0583 - SEINFRA)   | M    | 9.945,27 | 0,27   | 0,34   | 3.381,39   | 0,04 % |
| 5.3.1.3   | 74219/001     | SINAPI  | PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES  | m²   | 49,73    | 64,76  | 80,74  | 4.014,91   | 0,05 % |
| 5.3.2     |               |         | MOVIMENTO DE TERRA   |      |          |        |        | 247.968,28 | 2,87 % |
| 5.3.2.1   | 93358         | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021  | m³   | 146,49   | 57,36  | 71,51  | 10.475,78  | 0,12 % |
| 5.3.2.2   | 4805757       | SICRO3  | Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria   | m³   | 2.683,38 | 4,46   | 5,56   | 14.919,61  | 0,17 % |
| 5.3.2.3   | 4805762       | SICRO3  | Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria   | m³   | 2.226,71 | 5,52   | 6,88   | 15.319,74  | 0,18 % |
| 5.3.2.4   | 5502971       | SICRO3  | Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência a compressão de 90 a 110 MPa - com escavadeira e rompedor  | m³   | 196,67   | 60,83  | 75,84  | 14.915,30  | 0,17 % |
| 5.3.2.5   | 93374         | SINAPI  | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NIVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | m³   | 2.929,88 | 17,36  | 21,64  | 63.402,54  | 0,73 % |
| 5.3.2.6   | 94315         | SINAPI  | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016   | m³   | 2.440,57 | 30,99  | 38,64  | 94.303,62  | 1,09 % |

|           |               |         |  |      |           |          |          |            |        |
|-----------|---------------|---------|--|------|-----------|----------|----------|------------|--------|
| 5.3.2.7   | 72844         | SINAPI  | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)   | T    | 3.660,85  | 0,65     | 0,81     | 2.865,29   | 0,03 % |
| 5.3.2.8   | 97917         | SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020   | TXKM | 18.304,27 | 1,39     | 1,73     | 31.666,39  | 0,37 % |
| 5.3.3     |               |         | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PEAD PE 100 PN8 -VIA SEM PAVIMENTAÇÃO  |      |           |          |          | 226.553,30 | 2,62 % |
| 5.3.3.1   | CP02          | Próprio | ASSENTAMENTO TUBO PEAD DN 63 PARA ÁGUA SOBRE COLCHÃO DE AREIA LARGURA DA VALA = 45 CM (FONTE ITEM C4675 - SEINFRA)   | M    | 9.945,27  | 5,28     | 5,59     | 65.439,89  | 0,76 % |
| 5.3.3.2   | mt37tpa040cfa | Próprio | TUBO PEAD PE80 63 MM PARA ELETROFUSÃO  | M    | 9.945,27  | 14,00    | 16,20    | 161.113,41 | 1,86 % |
| 5.3.4     |               |         | FORNECIMENTO DE CONEXÕES EM PEAD   |      |           |          |          | 1.181,50   | 0,01 % |
| 5.3.4.1   | mt37lpb232ff  | Próprio | TE 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO   | UN   | 2,00      | 55,90    | 64,68    | 129,36     | 0,00 % |
| 5.3.4.2   | mt37lpb212dd  | Próprio | COTOVELO 45 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO   | UN   | -         | 49,42    | 57,18    | -          | 0,00 % |
| 5.3.4.3   | mt37lpb210ff  | Próprio | COTOVELO 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO   | UN   | 3,00      | 40,23    | 46,55    | 139,65     | 0,00 % |
| 5.3.4.4   | mt37lpb220ff  | Próprio | LUVA, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO  | UN   | 32,00     | 20,03    | 23,18    | 741,76     | 0,01 % |
| 5.3.4.5   | mt37lpb250f   | Próprio | CAP (TAMPÃO), PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO  | UN   | 3,00      | 49,18    | 56,91    | 170,73     | 0,00 % |
| 5.3.5     |               |         | LIGAÇÕES PREDIAIS  |      |           |          |          | 103.558,77 | 1,20 % |
| 5.3.5.1   |               |         | MOVIMENTO DE TERRA   |      |           |          |          | 3.063,96   | 0,04 % |
| 5.3.5.1.1 | 93358         | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021  | m³   | 5,18      | 57,36    | 71,51    | 370,06     | 0,00 % |
| 5.3.5.1.2 | 4805757       | SICRO3  | Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria   | m³   | 103,50    | 4,46     | 5,56     | 575,46     | 0,01 % |
| 5.3.5.1.3 | 4815671       | SICRO3  | Reaterro e compactação com soquete vibratório  | m³   | 144,90    | 11,73    | 14,62    | 2.118,44   | 0,02 % |
| 5.3.5.2   |               |         | CADASTRO, PEÇAS E ACESSÓRIOS   |      |           |          |          | 100.494,81 | 1,16 % |
| 5.3.5.2.1 | CP03          | Próprio | EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA INCLUSIVE CADASTRO TÉCNICO (S/ FORNECIMENTO DE MATERIAL) (FONTE ITEM C090027 - CAGEPA)   | UN   | 237,00    | 15,00    | 18,70    | 4.431,90   | 0,05 % |
| 5.3.5.2.2 | CP04          | Próprio | INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA EM MURO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220004 - CAGEPA)                    | UN   | 119,00    | 115,88   | 144,47   | 17.191,93  | 0,20 % |
| 5.3.5.2.3 | CP05          | Próprio | INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCAVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA) | UN   | 118,00    | 106,86   | 133,22   | 15.719,96  | 0,18 % |
| 5.3.5.2.4 | 11882         | SINAPI  | CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO, *0,24 M X 0,45 M X 0,30" M (L X C X A)   | UN   | 237,00    | 89,63    | 103,94   | 24.633,78  | 0,28 % |
| 5.3.5.2.5 | 12769         | SINAPI  | HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE ÁGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 1,5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)   | UN   | 237,00    | 94,40    | 109,23   | 25.887,51  | 0,30 % |
| 5.3.5.2.6 | 9813          | SINAPI  | TUBO DE POLIÉTILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)   | M    | 948,00    | 6,20     | 7,17     | 6.797,16   | 0,08 % |
| 5.3.5.2.7 | mt37tpa012f   | Próprio | ABRACADEIRA DE TOMADA EM CARGA DE PP, PARA TUBO DE POLIETILENO, DE 63 MM DE DIÂMETRO EXTERIOR, SEGUNDO ISO 15874-3   | UN   | 237,00    | 11,36    | 14,16    | 3.355,92   | 0,04 % |
| 5.3.5.2.8 | 37415         | SINAPI  | COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, 90 GRAUS, EM POLIPROPILENO, PN 16, PARA TUBOS PEAD, 32 MM X 1" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA  | UN   | 237,00    | 9,03     | 10,45    | 2.476,65   | 0,03 % |
| 6         |               |         | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CAPTAÇÃO E TRATAMENTO  |      |           |          |          | 182.138,00 | 2,10 % |
| 6.1       |               |         | ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DE ÁGUA TRATADA - 1ª ETAPA SE 45KVA   |      |           |          |          | 115.607,77 | 1,34 % |
| 6.1.1     |               |         | INSTALAÇÕES PREDIAIS   |      |           |          |          | 39.565,90  | 0,46 % |
| 6.1.1.1   | C0550         | SEINFRA | CABO EM PVC 1000V 16MM2  | M    | 100,00    | 14,68    | 18,30    | 1.830,00   | 0,02 % |
| 6.1.1.2   | C0532         | SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2  | M    | 150,00    | 26,12    | 32,56    | 4.884,00   | 0,06 % |
| 6.1.1.3   | C0540         | SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2   | M    | 120,00    | 5,78     | 7,21     | 865,20     | 0,01 % |
| 6.1.1.4   | 16149         | SEINFRA | CABO DE COBRE ISOLADO 750V MULTIPOLAR 2 X 1,50MM2  | M    | 380,00    | 1,84     | 2,13     | 809,40     | 0,01 % |
| 6.1.1.5   | 16431         | SEINFRA | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL   | UN   | 16,00     | 2,93     | 3,39     | 54,24      | 0,00 % |
| 6.1.1.6   | 16124         | SEINFRA | CAIXA DE PLÁSTICO 4" X 2" (PADRÃO MUTIRÃO)   | UN   | 24,00     | 1,50     | 1,74     | 41,76      | 0,00 % |
| 6.1.1.7   | C0607         | SEINFRA | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO  | UN   | 4,00      | 652,92   | 814,00   | 3.256,00   | 0,04 % |
| 6.1.1.8   | C2067         | SEINFRA | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO   | UN   | 1,00      | 247,57   | 308,65   | 308,65     | 0,00 % |
| 6.1.1.9   | C2062         | SEINFRA | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO   | UN   | 1,00      | 1.981,85 | 2.470,77 | 2.470,77   | 0,03 % |
| 6.1.1.10  | C1081         | SEINFRA | DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A  | UN   | 4,00      | 71,83    | 89,55    | 358,20     | 0,00 % |
| 6.1.1.11  | C1082         | SEINFRA | DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A  | UN   | 2,00      | 71,83    | 89,55    | 179,10     | 0,00 % |
| 6.1.1.12  | C1130         | SEINFRA | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A   | UN   | 1,00      | 120,90   | 150,73   | 150,73     | 0,00 % |

|          |       |         |   |    |        |           |           |           |        |
|----------|-------|---------|---|----|--------|-----------|-----------|-----------|--------|
| 6.1.1.13 | C1118 | SEINFRA | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A  | UN | 2,00   | 82,56     | 102,93    | 205,86    | 0,00 % |
| 6.1.1.14 | C4815 | SEINFRA | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA  | UN | 1,00   | 439,55    | 547,99    | 547,99    | 0,01 % |
| 6.1.1.15 | C1199 | SEINFRA | ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")  | M  | 25,00  | 29,50     | 36,78     | 919,50    | 0,01 % |
| 6.1.1.16 | C1179 | SEINFRA | ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"  | M  | 200,00 | 21,27     | 26,52     | 5.304,00  | 0,06 % |
| 6.1.1.17 | C1194 | SEINFRA | ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")  | M  | 30,00  | 38,52     | 48,02     | 1.440,60  | 0,02 % |
| 6.1.1.18 | C1197 | SEINFRA | ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")  | M  | 80,00  | 21,52     | 26,83     | 2.146,40  | 0,02 % |
| 6.1.1.19 | C1494 | SEINFRA | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V  | UN | 2,00   | 14,84     | 18,50     | 37,00     | 0,00 % |
| 6.1.1.20 | C2480 | SEINFRA | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"   | UN | 4,00   | 23,61     | 29,43     | 117,72    | 0,00 % |
| 6.1.1.21 | C1638 | SEINFRA | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W   | UN | 10,00  | 101,64    | 126,71    | 1.267,10  | 0,01 % |
| 6.1.1.22 | C2054 | SEINFRA | PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W, C/FOTOCÉLULA   | UN | 10,00  | 295,21    | 368,04    | 3.680,40  | 0,04 % |
| 6.1.1.23 | C4976 | SEINFRA | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG                             | UN | 8,00   | 871,43    | 1.066,41  | 8.691,28  | 0,10 % |
| 6.1.2    |       |         | ALIMENTADORES MOTOR BOMBA   |    |        |           |           | 7.042,60  | 0,08 % |
| 6.1.2.1  | C1199 | SEINFRA | ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")  | M  | 40,00  | 29,50     | 36,78     | 1.471,20  | 0,02 % |
| 6.1.2.2  | C0534 | SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2  | M  | 500,00 | 7,07      | 8,81      | 4.405,00  | 0,05 % |
| 6.1.2.3  | C0537 | SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2  | M  | 120,00 | 7,80      | 9,72      | 1.166,40  | 0,01 % |
| 6.1.3    |       |         | ATERRAMENTO COMPLETO  |    |        |           |           | 3.835,66  | 0,04 % |
| 6.1.3.1  | C4765 | SEINFRA | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M  | UN | 8,00   | 248,91    | 310,32    | 2.482,56  | 0,03 % |
| 6.1.3.2  | C0519 | SEINFRA | CABO COBRE NU 25MM2   | M  | 40,00  | 24,44     | 30,47     | 1.218,80  | 0,01 % |
| 6.1.3.3  | C0860 | SEINFRA | CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2  | UN | 10,00  | 10,77     | 13,43     | 134,30    | 0,00 % |
| 6.1.4    |       |         | CCM COM 1 CHAVE SOFT STARTER  |    |        |           |           | 39.534,55 | 0,46 % |
| 6.1.4.1  | C4877 | SEINFRA | PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 10CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO                            | UN | 1,00   | 15.504,82 | 19.329,86 | 19.329,86 | 0,22 % |
| 6.1.4.2  | C4880 | SEINFRA | PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 25CV, 380/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO                             | UN | 1,00   | 16.206,54 | 20.204,69 | 20.204,69 | 0,23 % |
| 6.1.5    |       |         | SUBESTAÇÃO AÉREA DE 45KVA - 13.8000/380/220V  |    |        |           |           | 25.629,06 | 0,30 % |
| 6.1.5.1  | C4938 | SEINFRA | SUBESTAÇÃO AÉREA DE 45 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO | UN | 1,00   | 20.557,52 | 25.629,06 | 25.629,06 | 0,30 % |
| 6.2      |       |         | ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DE ÁGUA BRUTA - 1ª ETAPA SE 30KVA  |    |        |           |           | 66.530,23 | 0,77 % |
| 6.2.1    |       |         | INSTALAÇÕES PREDIAIS  |    |        |           |           | 16.067,36 | 0,19 % |
| 6.2.1.1  | C0550 | SEINFRA | CABO EM PVC 1000V 16MM2   | M  | 80,00  | 14,68     | 18,30     | 1.464,00  | 0,02 % |
| 6.2.1.2  | C0530 | SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 25MM2   | M  | 60,00  | 19,75     | 24,62     | 1.477,20  | 0,02 % |
| 6.2.1.3  | C0540 | SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2  | M  | 50,00  | 5,78      | 7,21      | 360,50    | 0,00 % |
| 6.2.1.4  | I6149 | SEINFRA | CABO DE COBRE ISOLADO 750V MULTIPOLAR 2 X 1,50MM2   | M  | 50,00  | 1,84      | 2,13      | 106,50    | 0,00 % |
| 6.2.1.5  | C0524 | SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2   | M  | 50,00  | 10,63     | 13,25     | 662,50    | 0,01 % |



|          |       |         |   |    |       |           |           |           |        |
|----------|-------|---------|---|----|-------|-----------|-----------|-----------|--------|
| 6.2.1.6  | I6431 | SEINFRA | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL  | UN | 2,00  | 2,93      | 3,39      | 6,78      | 0,00 % |
| 6.2.1.7  | I6124 | SEINFRA | CAIXA DE PLÁSTICO 4" X 2" (PADRÃO MUTIRÃO)  | UN | 4,00  | 1,50      | 1,74      | 6,96      | 0,00 % |
| 6.2.1.8  | C0607 | SEINFRA | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO                        | UN | 2,00  | 652,92    | 814,00    | 1.628,00  | 0,02 % |
| 6.2.1.9  | C2067 | SEINFRA | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO                                  | UN | 1,00  | 247,57    | 308,65    | 308,65    | 0,00 % |
| 6.2.1.10 | C2062 | SEINFRA | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO  | UN | 1,00  | 1.981,85  | 2.470,77  | 2.470,77  | 0,03 % |
| 6.2.1.11 | C1081 | SEINFRA | DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A   | UN | 2,00  | 71,83     | 89,55     | 179,10    | 0,00 % |
| 6.2.1.12 | C1082 | SEINFRA | DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A   | UN | 1,00  | 71,83     | 89,55     | 89,55     | 0,00 % |
| 6.2.1.13 | C1119 | SEINFRA | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A  | UN | 1,00  | 82,56     | 102,93    | 102,93    | 0,00 % |
| 6.2.1.14 | C1118 | SEINFRA | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A  | UN | 1,00  | 82,56     | 102,93    | 102,93    | 0,00 % |
| 6.2.1.15 | C1125 | SEINFRA | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A  | UN | 1,00  | 82,56     | 102,93    | 102,93    | 0,00 % |
| 6.2.1.16 | C1199 | SEINFRA | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")  | M  | 15,00 | 29,50     | 36,78     | 551,70    | 0,01 % |
| 6.2.1.17 | C1179 | SEINFRA | ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"  | M  | 36,00 | 21,27     | 26,52     | 954,72    | 0,01 % |
| 6.2.1.18 | C1194 | SEINFRA | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 80mm (2")  | M  | 30,00 | 38,52     | 48,02     | 1.440,60  | 0,02 % |
| 6.2.1.19 | C1197 | SEINFRA | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")  | M  | 40,00 | 21,52     | 26,83     | 1.073,20  | 0,01 % |
| 6.2.1.20 | C1494 | SEINFRA | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V  | UN | 1,00  | 14,84     | 18,50     | 18,50     | 0,00 % |
| 6.2.1.21 | C2480 | SEINFRA | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"   | UN | 2,00  | 23,61     | 29,43     | 58,86     | 0,00 % |
| 6.2.1.22 | C1638 | SEINFRA | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W   | UN | 2,00  | 101,64    | 126,71    | 253,42    | 0,00 % |
| 6.2.1.23 | C2054 | SEINFRA | PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W, C/FOTOCÉLULA   | UN | 2,00  | 295,21    | 368,04    | 736,08    | 0,01 % |
| 6.2.1.24 | C4972 | SEINFRA | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG                           | UN | 1,00  | 1.532,83  | 1.910,98  | 1.910,98  | 0,02 % |
| 6.2.2    |       |         | ALIMENTADORES MOTOR BOMBA   |    |       |           |           | 1.953,30  | 0,02 % |
| 6.2.2.1  | C1178 | SEINFRA | ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4"  | M  | 30,00 | 33,94     | 42,31     | 1.269,30  | 0,01 % |
| 6.2.2.2  | C0554 | SEINFRA | CABO EM PVC 1000V 4MM2  | M  | 80,00 | 6,86      | 8,55      | 684,00    | 0,01 % |
| 6.2.3    |       |         | ATERRAMENTO COMPLETO  |    |       |           |           | 5.370,40  | 0,06 % |
| 6.2.3.1  | C4765 | SEINFRA | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M   | UN | 10,00 | 248,91    | 310,32    | 3.103,20  | 0,04 % |
| 6.2.3.2  | C0519 | SEINFRA | CABO COBRE NU 25MM2   | M  | 70,00 | 24,44     | 30,47     | 2.132,90  | 0,02 % |
| 6.2.3.3  | C0860 | SEINFRA | CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2  | UN | 10,00 | 10,77     | 13,43     | 134,30    | 0,00 % |
| 6.2.4    |       |         | CCM COM 1 CHAVE SOFT STARTER  |    |       |           |           | 19.031,20 | 0,22 % |
| 6.2.4.1  | C4876 | SEINFRA | PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 7,5CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO                           | UN | 1,00  | 15.265,26 | 19.031,20 | 19.031,20 | 0,22 % |
| 6.2.5    |       |         | SUBESTAÇÃO AÉREA DE 30KVA - 13.8000/380/220V  |    |       |           |           | 24.107,97 | 0,28 % |
| 6.2.5.1  | C4937 | SEINFRA | SUBESTAÇÃO AÉREA DE 30 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO | UN | 1,00  | 19.337,43 | 24.107,97 | 24.107,97 | 0,28 % |

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL  
 Abertura da Licitação 14/06/2022 08:00  
 Número do Processo Licitatório 2/2022

Total Geral

8.654.371,35

THIAGO GUEIRA PINHEIRO

CPF Nº 836.880.323-91

RG Nº 34479212010 - SSP/CE

SÓCIO-ADMINISTRADOR

TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES PINHEIRO LTDA

CNPJ: 18.010.834/0001-43

TF LOC. E CONSTR. LTDA  
 CPF: 18.010.834/0001-43  
 Diana Helena Soares Rocha Marinho  
 Engenheira Civil  
 CREA/CE Nº 52.699-0



**Obra**  
 ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E  
 COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE  
 CAJAZEIRAS - PB

**Bancos**  
 SINAPI - 09/2021 - Paraíba  
 SICRO3 - 04/2021 - Ceará  
 ORSE - 04/2021 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
 SERVIÇOS - 24,67% MATERIAL - 15,71%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 115,81%  
 Mensalista: 72,23%

| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO |  |              |           |              |              |              |              |              |            |
|------------------------------|--|--------------|-----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|
| ITEM                         | DESCRIÇÃO  | VALOR (R\$)  | 15 DIAS   | 45 DIAS      | 75 DIAS      | 105 DIAS     | 135 DIAS     | 165 DIAS     | 195 DIAS   |
| 1                            | ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CANTEIRO DE OBRAS, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO, E SERVIÇOS PRELIMINARES | 649.196,94   | 97.758,90 | 151.517,79   | 151.517,79   | 56.600,62    | 56.600,62    | 56.600,62    | 78.600,62  |
| 1.1                          | ADMINISTRAÇÃO LOCAL  | 367.904,00   | 28.300,31 | 56.600,62    | 56.600,62    | 56.600,62    | 56.600,62    | 56.600,62    | 56.600,62  |
| 1.2                          | CANTEIRO DE OBRAS  | 237.292,94   | 47.458,59 | 94.917,18    | 94.917,18    |              |              |              |            |
| 1.3                          | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO   | 44.000,00    | 22.000,00 |              |              |              |              |              | 22.000,00  |
| 2                            | CAPTAÇÃO E ADUTORA DE ÁGUA BRUTA   | 233.850,34   |           | 233.850,34   |              |              |              |              |            |
| 2.1                          | PEÇAS E CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)   | 96.731,14    |           | 96.731,14    |              |              |              |              |            |
| 2.2                          | OBRAS CIVIS  | 26.177,41    |           | 26.177,41    |              |              |              |              |            |
| 2.3                          | ADUTORA DE ÁGUA BRUTA  | 110.941,79   |           | 110.941,79   |              |              |              |              |            |
| 3                            | ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA E EB DE ÁGUA TRATADA   | 953.630,21   |           | 272.727,19   | 426.516,69   | 254.386,33   |              |              |            |
| 3.1                          | ETA COMPACTA   | 312.385,58   |           |              | 156.192,79   | 156.192,79   |              |              |            |
| 3.2                          | PEÇAS E CONEXÕES DE CONTROLE (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)                                     | 294.580,62   |           | 98.193,54    | 98.193,54    | 98.193,54    |              |              |            |
| 3.3                          | OBRAS CIVIS  | 344.260,72   |           | 172.130,36   | 172.130,36   |              |              |              |            |
| 3.4                          | MOVIMENTO DE TERRA   | 2.403,29     |           | 2.403,29     |              |              |              |              |            |
| 4                            | SISTEMA ADUTOR PRINCIPAL - ENG. ÁVIDOS   | 5.593.472,88 |           | 1.062.364,15 | 1.062.364,15 | 1.158.809,90 | 1.158.809,90 | 1.151.124,77 |            |
| 4.1                          | SERVIÇOS PRELIMINARES E PAVIMENTAÇÃO   | 313.735,10   |           | 156.867,55   | 156.867,55   |              |              |              |            |
| 4.2                          | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E ESCORAMENTO  | 1.493.953,09 |           | 298.790,62   | 298.790,62   | 298.790,62   | 298.790,62   | 298.790,62   |            |
| 4.3                          | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAL  | 3.033.529,90 |           | 606.705,98   | 606.705,98   | 606.705,98   | 606.705,98   | 606.705,98   |            |
| 4.4                          | CAIXAS DAS VENTOSAS E DESCARGAS  | 156.437,90   |           |              |              | 52.145,97    | 52.145,97    | 52.145,97    |            |
| 4.5                          | BLOCOS DE ANCORAGEM  | 15.370,26    |           |              |              | 7.685,13     | 7.685,13     |              |            |
| 4.6                          | RESERVATÓRIOS  | 580.446,62   |           |              |              | 193.482,21   | 193.482,21   | 193.482,21   |            |
| 5                            | SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO   | 1.042.082,98 |           |              |              | 120.331,25   | 420.944,46   | 300.613,21   | 200.194,06 |
| 5.1                          | SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO RIACHO FUNDO  | 240.662,49   |           |              |              | 120.331,25   |              |              |            |
| 5.2                          | SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO DIVINOPOLIS   | 200.838,32   |           |              |              |              | 100.419,16   | 100.419,16   |            |
| 5.3                          | SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO SANTO ANTÔNIO   | 600.582,17   |           |              |              |              | 200.194,06   | 200.194,06   | 200.194,06 |
| 6                            | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CAPTAÇÃO E TRATAMENTO  | 182.138,00   |           | 33.265,12    | 91.069,00    | 57.803,89    |              |              |            |
| 6.1                          | ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DE ÁGUA TRATADA - 1ª ETAPA SE 45KVA                                   | 115.607,77   |           |              | 57.803,89    | 57.803,89    |              |              |            |



|                 |  |           |              |              |              |              |              |              |  |
|-----------------|--|-----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--|
| 6.2             | ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DE ÁGUA BRUTA - 1ª ETAPA SE 30KVA | 66.530,23 |              | 33.265,12    | 33.265,12    |              |              |              |  |
| Parcial (R\$)   |  | 97.758,90 | 1.753.724,59 | 1.731.467,63 | 1.647.931,98 | 1.636.354,98 | 1.508.338,60 | 278.794,67   |  |
| Acumulado (R\$) |  | 97.758,90 | 1.851.483,48 | 3.582.951,12 | 5.230.883,09 | 6.867.238,07 | 8.375.576,68 | 8.654.371,35 |  |
| Parcial %       |  | 1,13%     | 20,26%       | 20,01%       | 19,04%       | 18,91%       | 17,43%       | 3,22%        |  |
| Acumulado %     |  | 1,13%     | 21,39%       | 41,40%       | 60,44%       | 79,35%       | 96,78%       | 100,00%      |  |

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL  
 Abertura da Licitação 14/06/2022 08:00  
 Número do Processo 2/2022

THIAGO NOGUEIRA PINHEIRO

CPE Nº 636.830.323-91

RG Nº 34.792.12000 - SSP/CE

SÓCIO-ADMINISTRADOR

TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES PINHEIRO LTDA

CNPJ: 18.010.834/0001-43

TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES PINHEIRO LTDA  
 CNPJ: 18.010.834/0001-43  
 Diana Helena Soares Rocha Marinho  
 Engenheira Civil  
 CREA/CE Nº 52.699-D



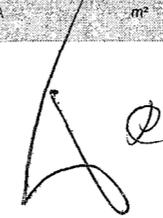
**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS- PB - CORR**  
**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Composições Principais**

Bancos SINAPI - 09/2021 - Paraíba B.D.I. SERVIÇOS - 24,67% MATERIAL - Encargos Sociais Não Desonerado:

|                                 | Código | Banco   | Descrição  | Tipo                     | Und  | Quant.        | Valor Unit. | Total      |
|---------------------------------|--------|---------|--|--------------------------|------|---------------|-------------|------------|
| Composição                      | ADM01  | Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS E DESPESAS CORRENTES  | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | UP   | 1,0000000     | 45.400,39   | 45.400,39  |
| Composição Auxiliar             | 93565  | SINAPI  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES  | 1,0000000     | 14.321,93   | 14.321,93  |
| Composição Auxiliar             | 94296  | SINAPI  | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES  | 1,0000000     | 5.737,80    | 5.737,80   |
| Composição Auxiliar             | 93572  | SINAPI  | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES  | 1,0000000     | 3.027,24    | 3.027,24   |
| Composição Auxiliar             | 93566  | SINAPI  | AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES  | 1,0000000     | 2.226,01    | 2.226,01   |
| Composição Auxiliar             | 93563  | SINAPI  | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES  | 1,0000000     | 2.727,41    | 2.727,41   |
| Insumo                          | 40931  | SINAPI  | AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)   | Mão de Obra              | MES  | 1,0000000     | 5.000,00    | 5.000,00   |
| Insumo                          | 41093  | SINAPI  | AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)   | Mão de Obra              | MES  | 3,0000000     | 2.200,00    | 6.600,00   |
| Insumo                          | 41096  | SINAPI  | VIGIA DIÚRNO (MENSALISTA)  | Mão de Obra              | MES  | 1,0000000     | 2.000,00    | 2.000,00   |
| Insumo                          | 14250  | SINAPI  | ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATÉ 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS | Material                 | KW/H | 1,000,0000000 | 0,66        | 660,00     |
| Insumo                          | DNIT01 | Próprio | GPS  | Material                 | MES  | 1,0000000     | 300,00      | 300,00     |
| Insumo                          | DNIT02 | Próprio | INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA   | Material                 | MES  | 1,0000000     | 1.500,00    | 1.500,00   |
| Insumo                          | DNIT03 | Próprio | ALUGUEL DE MOVEIS PARA ALOJAMENTO  | Material                 | MES  | 1,0000000     | 600,00      | 600,00     |
| Insumo                          | DNIT04 | Próprio | ALUGUEL DE MOVEIS PARA ESCRITÓRIO  | Material                 | MES  | 1,0000000     | 700,00      | 700,00     |
| Total para ADM local =>         |        |         |  |                          |      |               |             | 295.102,54 |
| Total de Unidades Produtivas => |        |         |  |                          |      |               |             | 100,00     |
| Valor por Unidade Produtiva =>  |        |         |  |                          |      |               |             | 2.951,03   |

|                     | Código    | Banco   | Descrição   | Tipo                          | Und   | Quant.           | Valor Unit. | Total        |       |
|---------------------|-----------|---------|---|-------------------------------|-------|------------------|-------------|--------------|-------|
| Composição          | 74209/001 | Próprio | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO   | SERP - SERVIÇOS               | m²    | 1,0000000        | 334,51      | 334,51       |       |
| Composição Auxiliar | 88262     | SINAPI  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 1,0000000        | 17,00       | 17,00        |       |
| Composição Auxiliar | 88316     | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 2,0000000        | 14,50       | 29,00        |       |
| 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 - FUNDACOES E ESTRUTURAS | m³    | 0,0100000        | 288,69      | 2,88         |       |
| Insumo              | 4417      | SINAPI  | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material                      | M     | 1,0000000        | 5,57        | 5,57         |       |
| Insumo              | 4491      | SINAPI  | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material                      | M     | 4,0000000        | 13,09       | 52,36        |       |
| Insumo              | 4813      | SINAPI  | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)                     | Material                      | m²    | 1,0000000        | 225,00      | 225,00       |       |
| Insumo              | 5075      | SINAPI  | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)   | Material                      | KG    | 0,1100000        | 24,57       | 2,70         |       |
|                     |           |         |   | MO sem LS =>                  | 16,40 | LS =>            | 19,00       | MO com LS => | 35,40 |
|                     |           |         |   | Valor do BDI =>               | 82,52 | Valor com BDI => |             | 417,03       |       |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit. | Total  |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|-------------|--------|
| Composição          | 93206  | SINAPI | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016  | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m²  | 1,0000000 | 929,08      | 929,08 |
| Composição Auxiliar | 92543  | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019     | COBE - COBERTURA         | m²  | 1,3539000 | 17,60       | 23,82  |
| Composição Auxiliar | 94210  | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10° COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA         | m²  | 1,3539000 | 57,66       | 78,06  |




|                     |        |        |   |  |    |           |        |       |
|---------------------|--------|--------|---|--|----|-----------|--------|-------|
| Composição Auxiliar | 90820  | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VID            | UN | 0,0370000 | 251,30 | 9,29  |
| Composição Auxiliar | 90822  | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VID            | UN | 0,0555000 | 273,21 | 15,16 |
| Composição Auxiliar | 100665 | SINAPI | JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ÂNGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VID            | m² | 0,0924000 | 538,41 | 49,74 |
| Composição Auxiliar | 91341  | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VID            | m² | 0,0311000 | 528,28 | 16,42 |
| Composição Auxiliar | 94559  | SINAPI | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VID            | m² | 0,0277000 | 723,95 | 20,05 |
| Composição Auxiliar | 95241  | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016  | FUES - FUNDAÇÕES E                         | m² | 1,2256000 | 22,59  | 27,68 |
| Composição Auxiliar | 95240  | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016  | FUES - FUNDAÇÕES E                         | m² | 0,0085000 | 13,55  | 0,11  |
| Composição Auxiliar | 101185 | SINAPI | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS              | m³ | 0,0377000 | 670,71 | 25,28 |
| Composição Auxiliar | 93205  | SINAPI | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016   | FUES - FUNDAÇÕES E                         | M  | 0,9444000 | 33,54  | 31,67 |
| Composição Auxiliar | 91831  | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | M  | 0,5084000 | 5,87   | 2,98  |
| Composição Auxiliar | 91852  | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | M  | 1,6639000 | 5,77   | 9,60  |
| Composição Auxiliar | 91928  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | M  | 1,9412000 | 6,24   | 12,11 |
| Composição Auxiliar | 97586  | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 0,1109000 | 141,74 | 15,71 |
| Composição Auxiliar | 97593  | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 0,0740000 | 130,68 | 9,67  |
| Composição Auxiliar | 101891 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | INEL - INSTALAÇÃO                          | UN | 0,1664000 | 20,66  | 3,43  |
| Composição Auxiliar | 97612  | SINAPI | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020   | INEL - INSTALAÇÃO                          | UN | 0,0370000 | 25,27  | 0,93  |
| Composição Auxiliar | 91924  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | M  | 1,3598000 | 2,53   | 3,43  |
| Composição Auxiliar | 91937  | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO                          | UN | 0,1664000 | 7,94   | 1,32  |
| Composição Auxiliar | 97886  | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 0,0370000 | 138,54 | 5,12  |
| Composição Auxiliar | 91941  | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2", BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 0,2219000 | 7,09   | 1,57  |
| Composição Auxiliar | 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 | UN | 0,0185000 | 410,19 | 7,58  |
| Composição Auxiliar | 97611  | SINAPI | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020   | INEL - INSTALAÇÃO                          | UN | 0,0370000 | 23,01  | 0,85  |
| Composição Auxiliar | 91940  | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 0,0740000 | 10,61  | 0,78  |
| Composição Auxiliar | 91945  | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 0,0555000 | 7,34   | 0,40  |
| Composição Auxiliar | 92008  | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 0,1479000 | 33,75  | 4,99  |
| Composição Auxiliar | 92981  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | M  | 0,1849000 | 15,82  | 2,92  |
| Composição Auxiliar | 91939  | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 0,0555000 | 20,00  | 1,11  |

|                     |        |        |   |  |    |           |        |       |
|---------------------|--------|--------|---|--|----|-----------|--------|-------|
| Composição Auxiliar | 91926  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | M  | 3,3278000 | 3,76   | 12,51 |
| Composição Auxiliar | 92000  | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 0,0740000 | 21,03  | 1,55  |
| Composição Auxiliar | 92023  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 0,1294000 | 35,12  | 4,54  |
| Composição Auxiliar | 89711  | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS         | M  | 0,1331000 | 16,61  | 2,21  |
| Composição Auxiliar | 100556 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019  | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS               | UN | 0,0185000 | 36,34  | 0,67  |
| Composição Auxiliar | 98283  | SINAPI | CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019  | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS               | M  | 0,5916000 | 6,93   | 4,09  |
| Composição Auxiliar | 89712  | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS         | M  | 0,1202000 | 25,07  | 3,01  |
| Composição Auxiliar | 89714  | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS         | M  | 0,1412000 | 47,56  | 6,71  |
| Composição Auxiliar | 98985  | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  | INEL - INSTALAÇÃO                          | UN | 0,0370000 | 56,84  | 2,10  |
| Composição Auxiliar | 89731  | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS         | UN | 0,0185000 | 9,21   | 0,17  |
| Composição Auxiliar | 89748  | SINAPI | CURVA CURTA 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_12/2014   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS         | UN | 0,0555000 | 36,99  | 2,05  |
| Composição Auxiliar | 89796  | SINAPI | TE, 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_12/2014   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS         | UN | 0,0370000 | 36,58  | 1,35  |
| Composição Auxiliar | 89784  | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS         | UN | 0,0555000 | 17,69  | 0,98  |
| Composição Auxiliar | 89724  | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS         | UN | 0,0740000 | 8,75   | 0,64  |
| Composição Auxiliar | 89726  | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS         | UN | 0,0555000 | 5,80   | 0,32  |
| Composição Auxiliar | 97906  | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA, RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS         | UN | 0,0185000 | 349,01 | 6,45  |
| Composição Auxiliar | 89957  | SINAPI | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSO RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS         | UN | 0,0924000 | 110,43 | 10,20 |
| Composição Auxiliar | 86934  | SINAPI | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS         | UN | 0,0185000 | 361,66 | 6,69  |
| Composição Auxiliar | 86888  | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS         | UN | 0,0370000 | 391,56 | 14,48 |
| Composição Auxiliar | 86943  | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS         | UN | 0,0370000 | 199,73 | 7,39  |
| Composição Auxiliar | 89482  | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS         | UN | 0,0370000 | 24,00  | 0,88  |
| Composição Auxiliar | 91170  | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATE 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015                          | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS         | M  | 0,5084000 | 2,54   | 1,29  |
| Composição Auxiliar | 90447  | SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS         | M  | 1,6639000 | 4,72   | 7,95  |
| Composição Auxiliar | 90457  | SINAPI | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS         | UN | 0,0185000 | 7,10   | 0,13  |
| Composição Auxiliar | 90466  | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS         | M  | 1,7600000 | 9,78   | 17,21 |
| Composição Auxiliar | 90443  | SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS         | M  | 0,0961000 | 9,70   | 0,93  |
| Composição Auxiliar | 90456  | SINAPI | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2) AF_05/2015  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS         | UN | 0,3698000 | 3,11   | 1,15  |

|                     |       |        |  |   |    |           |        |                     |          |
|---------------------|-------|--------|--|---|----|-----------|--------|---------------------|----------|
| Composição Auxiliar | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021  | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                       | m² | 0,0368000 | 57,36  | 2,11                |          |
| Composição Auxiliar | 96995 | SINAPI | REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017  | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                       | m² | 0,0094000 | 34,77  | 0,32                |          |
| Composição Auxiliar | 89169 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014                                     | PARE - PAREDES/PAINÉIS                          | m² | 2,3238000 | 67,97  | 157,94              |          |
| Composição Auxiliar | 88489 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | PINT - PINTURAS                                 | m² | 3,3151000 | 11,55  | 38,28               |          |
| Composição Auxiliar | 87548 | SINAPI | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014   | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE             | m² | 0,0592000 | 18,38  | 1,08                |          |
| Composição Auxiliar | 89171 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014                               | PISO - PISOS                                    | m² | 0,0776000 | 51,59  | 4,00                |          |
| Composição Auxiliar | 87877 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014   | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE             | m² | 1,9022000 | 7,40   | 14,07               |          |
| Composição Auxiliar | 87903 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014   | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE             | m² | 1,4720000 | 9,41   | 13,85               |          |
| Composição Auxiliar | 87777 | SINAPI | EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014  | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE             | m² | 1,4720000 | 43,61  | 64,19               |          |
| Composição Auxiliar | 89173 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOCO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,9022000 | 25,57  | 48,63               |          |
| Insumo              | 10886 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A   | Material  | UN | 0,0185000 | 210,00 | 3,88                |          |
| Insumo              | 10891 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC  | Material  | UN | 0,0185000 | 203,07 | 3,75                |          |
| Insumo              | 3080  | SINAPI | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO  | Material  | CJ | 0,0555000 | 52,00  | 2,88                |          |
| Insumo              | 3097  | SINAPI | FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA  | Material  | CJ | 0,0370000 | 58,22  | 2,15                |          |
| Insumo              | 11587 | SINAPI | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METALICA)  | Material  | m² | 0,8695000 | 83,53  | 72,62               |          |
|                     |       |        |  | MO sem LS =>                                    |    | 123,91    | LS =>  | 143,51 MO com LS => | 267,42   |
|                     |       |        |  | Valor do BDI =>                                 |    | 229,20    |        | Valor com BDI =>    | 1.158,28 |

| 1.2.3               | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit. | Total  |
|---------------------|--------|--------|--|--|-----|-----------|-------------|--------|
| Composição          | 93211  | SINAPI | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016   | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                   | m²  | 1,0000000 | 503,04      | 503,04 |
| Composição Auxiliar | 92543  | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019        | COBE - COBERTURA                           | m²  | 1,4378000 | 17,60       | 25,30  |
| Composição Auxiliar | 94210  | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA                           | m²  | 1,4378000 | 57,66       | 82,90  |
| Composição Auxiliar | 90822  | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OGA (LEVE OU MÉDIA): 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VID            | UN  | 0,0255000 | 273,21      | 6,96   |
| Composição Auxiliar | 95240  | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016   | FUES - FUNDAÇÕES E                         | m²  | 0,0061000 | 13,55       | 0,08   |
| Composição Auxiliar | 95241  | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016   | FUES - FUNDAÇÕES E                         | m²  | 1,3429000 | 22,59       | 30,33  |
| Composição Auxiliar | 101165 | SINAPI | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS              | m³  | 0,0268000 | 670,71      | 17,97  |
| Composição Auxiliar | 91831  | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | M   | 0,3061000 | 5,87        | 1,79   |
| Composição Auxiliar | 91852  | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | M   | 0,5102000 | 5,77        | 2,94   |



|                     |        |        |   |  |    |           |        |       |
|---------------------|--------|--------|---|--|----|-----------|--------|-------|
| Composição Auxiliar | 91924  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | M  | 0,8163000 | 2,53   | 2,06  |
| Composição Auxiliar | 91926  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | M  | 2,4235000 | 3,76   | 9,11  |
| Composição Auxiliar | 91940  | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 0,0255000 | 10,81  | 0,27  |
| Composição Auxiliar | 91941  | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 0,1531000 | 7,09   | 1,08  |
| Composição Auxiliar | 101876 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 0,0255000 | 71,15  | 1,81  |
| Composição Auxiliar | 101891 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 0,1020000 | 20,86  | 2,10  |
| Composição Auxiliar | 92000  | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 0,0255000 | 21,03  | 0,53  |
| Composição Auxiliar | 92008  | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 0,1276000 | 33,75  | 4,30  |
| Composição Auxiliar | 92023  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 0,0255000 | 35,12  | 0,89  |
| Composição Auxiliar | 97586  | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 0,1531000 | 141,74 | 21,70 |
| Composição Auxiliar | 89711  | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | INH1 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS         | M  | 0,0842000 | 16,61  | 1,39  |
| Composição Auxiliar | 89714  | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | INH1 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS         | M  | 0,1352000 | 47,56  | 6,43  |
| Composição Auxiliar | 89724  | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | INH1 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS         | UN | 0,0510000 | 8,75   | 0,44  |
| Composição Auxiliar | 97906  | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020   | INH1 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS         | UN | 0,0255000 | 349,01 | 8,89  |
| Composição Auxiliar | 98102  | SINAPI | CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020   | INH1 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS         | UN | 0,0255000 | 133,98 | 3,41  |
| Composição Auxiliar | 86934  | SINAPI | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | INH1 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS         | UN | 0,0255000 | 361,68 | 9,22  |
| Composição Auxiliar | 86943  | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INH1 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS         | UN | 0,0255000 | 199,73 | 5,09  |
| Composição Auxiliar | 89957  | SINAPI | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014   | INH1 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS         | UN | 0,0510000 | 110,43 | 5,63  |
| Composição Auxiliar | 90447  | SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | INH1 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS         | M  | 0,5102000 | 4,72   | 2,40  |
| Composição Auxiliar | 90456  | SINAPI | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015   | INH1 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS         | UN | 0,1786000 | 3,11   | 0,55  |
| Composição Auxiliar | 90457  | SINAPI | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015   | INH1 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS         | UN | 0,0255000 | 7,10   | 0,18  |
| Composição Auxiliar | 90466  | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | INH1 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS         | M  | 0,5102000 | 9,78   | 4,98  |
| Composição Auxiliar | 91170  | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015                          | INH1 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS         | M  | 0,3061000 | 2,54   | 0,77  |
| Composição Auxiliar | 93358  | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021   | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                  | m² | 0,0260000 | 57,36  | 1,49  |
| Composição Auxiliar | 96995  | SINAPI | REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017  | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                  | m² | 0,0068000 | 34,77  | 0,22  |
| Composição Auxiliar | 89168  | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014                        | PARE - PAREDES/PAINÉIS                     | m² | 0,6791000 | 67,97  | 46,15 |



|                     |       |        |  |   |    |           |        |                    |        |
|---------------------|-------|--------|--|---|----|-----------|--------|--------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88489 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAS. AF_06/2014  | PINT - PINTURAS                                 | m² | 1,3582000 | 11,55  | 15,68              |        |
| Composição Auxiliar | 87877 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014   | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE             | m² | 0,6791000 | 7,40   | 5,02               |        |
| Composição Auxiliar | 87892 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014   | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE             | m² | 0,6791000 | 8,47   | 6,75               |        |
| Composição Auxiliar | 87794 | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014  | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE             | m² | 0,6791000 | 30,12  | 20,45              |        |
| Composição Auxiliar | 89173 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 0,6791000 | 25,57  | 17,36              |        |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H  | 1,0600000 | 17,00  | 18,02              |        |
| Insumo              | 4430  | SINAPI | CAIBRO NÃO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA   | Material  | M  | 2,0724000 | 10,25  | 21,24              |        |
| Insumo              | 10886 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A   | Material  | UN | 0,0255000 | 210,00 | 5,35               |        |
| Insumo              | 10891 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PO QUÍMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC  | Material  | UN | 0,0255000 | 203,07 | 5,17               |        |
| Insumo              | 3080  | SINAPI | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MAÇANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MÁQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO  | Material  | CJ | 0,0255000 | 52,00  | 1,32               |        |
| Insumo              | 11587 | SINAPI | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METÁLICA)  | Material  | m² | 0,9020000 | 83,53  | 75,34              |        |
| Insumo              | 37525 | SINAPI | TELA PLÁSTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)   | Equipamento                                     | M  | 1,2146000 | 2,46   | 2,98               |        |
|                     |       |        |  | MO sem LS =>                                    |    | 54,74     | LS =>  | 63,39 MO com LS => | 118,13 |
|                     |       |        |  | Valor do BDI =>                                 |    | 124,10    |        | Valor com BDI =>   | 627,14 |

| 1.2.4               | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|--|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 93213  | SINAPI | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016   | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                   | m²  | 1,0000000 | 867,29     | 867,29 |
| Composição Auxiliar | 92543  | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019      | COBE - COBERTURA                           | m²  | 1,3485000 | 17,60      | 23,73  |
| Composição Auxiliar | 94210  | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA                           | m²  | 1,3485000 | 57,66      | 77,75  |
| Composição Auxiliar | 90822  | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VID            | UN  | 0,0334000 | 273,21     | 9,12   |
| Composição Auxiliar | 91305  | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                       | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VID            | UN  | 0,0501000 | 76,81      | 3,84   |
| Composição Auxiliar | 94559  | SINAPI | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019     | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VID            | m²  | 0,0919000 | 723,95     | 66,53  |
| Composição Auxiliar | 95241  | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016  | FUES - FUNDAÇÕES E                         | m²  | 0,8953000 | 22,59      | 20,22  |
| Composição Auxiliar | 95240  | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016  | FUES - FUNDAÇÕES E                         | m²  | 0,0063000 | 13,65      | 0,08   |
| Composição Auxiliar | 101165 | SINAPI | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS              | m³  | 0,0284000 | 670,71     | 19,04  |
| Composição Auxiliar | 93205  | SINAPI | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016  | FUES - FUNDAÇÕES E                         | M   | 0,7118000 | 33,54      | 23,87  |
| Composição Auxiliar | 91831  | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | M   | 0,3174000 | 5,87       | 1,86   |
| Composição Auxiliar | 91854  | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | M   | 0,0251000 | 6,40       | 0,16   |
| Composição Auxiliar | 91852  | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | M   | 0,1504000 | 5,77       | 0,86   |



|                     |        |        |   |  |    |           |        |       |
|---------------------|--------|--------|---|--|----|-----------|--------|-------|
| Composição Auxiliar | 91834  | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | M  | 0,1253000 | 6,51   | 0,81  |
| Composição Auxiliar | 91928  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | M  | 1,0023000 | 6,24   | 6,25  |
| Composição Auxiliar | 97586  | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 0,1336000 | 141,74 | 18,93 |
| Composição Auxiliar | 101891 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 0,1002000 | 20,66  | 2,07  |
| Composição Auxiliar | 91924  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | M  | 1,2028000 | 2,53   | 3,04  |
| Composição Auxiliar | 97886  | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 0,0501000 | 138,54 | 6,94  |
| Composição Auxiliar | 91967  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 0,0167000 | 43,08  | 0,71  |
| Composição Auxiliar | 91940  | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 0,0668000 | 10,61  | 0,70  |
| Composição Auxiliar | 92981  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | M  | 0,2506000 | 15,82  | 3,96  |
| Composição Auxiliar | 101876 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 0,0167000 | 71,15  | 1,18  |
| Composição Auxiliar | 91926  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | M  | 0,4511000 | 3,78   | 1,69  |
| Composição Auxiliar | 91959  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 0,0167000 | 31,48  | 0,52  |
| Composição Auxiliar | 92000  | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 0,0334000 | 21,03  | 0,70  |
| Composição Auxiliar | 89711  | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS         | M  | 0,1565000 | 16,61  | 2,59  |
| Composição Auxiliar | 89712  | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS         | M  | 0,2145000 | 25,07  | 5,37  |
| Composição Auxiliar | 89714  | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS         | M  | 0,0451000 | 47,58  | 2,14  |
| Composição Auxiliar | 96985  | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 0,0501000 | 56,84  | 2,84  |
| Composição Auxiliar | 89731  | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS         | UN | 0,0167000 | 9,21   | 0,15  |
| Composição Auxiliar | 89748  | SINAPI | CURVA CURTA 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_12/2014   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS         | UN | 0,0501000 | 36,99  | 1,85  |
| Composição Auxiliar | 89784  | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS         | UN | 0,0167000 | 17,69  | 0,29  |
| Composição Auxiliar | 89724  | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS         | UN | 0,1671000 | 8,75   | 1,46  |
| Composição Auxiliar | 97906  | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS         | UN | 0,0334000 | 349,01 | 11,65 |
| Composição Auxiliar | 89957  | SINAPI | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS         | UN | 0,1671000 | 110,43 | 18,45 |
| Composição Auxiliar | 86888  | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS         | UN | 0,0501000 | 391,56 | 19,61 |
| Composição Auxiliar | 86943  | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS         | UN | 0,0501000 | 199,73 | 10,00 |
| Composição Auxiliar | 89970  | SINAPI | KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATAO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS         | UN | 0,0668000 | 42,88  | 2,86  |
| Composição Auxiliar | 100860 | SINAPI | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS         | UN | 0,0668000 | 88,23  | 5,89  |



|                     |       |        |  |   |    |           |        |        |
|---------------------|-------|--------|--|---|----|-----------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 89709 | SINAPI | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS              | UN | 0,0668000 | 10,91  | 0,72   |
| Composição Auxiliar | 91170 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015                                       | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS              | M  | 0,4427000 | 2,54   | 1,12   |
| Composição Auxiliar | 90447 | SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS              | M  | 0,1754000 | 4,72   | 0,82   |
| Composição Auxiliar | 90457 | SINAPI | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS              | UN | 0,0167000 | 7,10   | 0,11   |
| Composição Auxiliar | 90466 | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS              | M  | 0,2447000 | 9,78   | 2,99   |
| Composição Auxiliar | 90443 | SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS              | M  | 0,0693000 | 9,70   | 0,67   |
| Composição Auxiliar | 90456 | SINAPI | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS              | UN | 0,0334000 | 3,11   | 0,10   |
| Composição Auxiliar | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021  | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                       | m³ | 0,0277000 | 57,36  | 1,58   |
| Composição Auxiliar | 98995 | SINAPI | REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017  | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                       | m³ | 0,0070000 | 34,77  | 0,24   |
| Composição Auxiliar | 89168 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014                                     | PARE - PAREDES/PAINÉIS                          | m² | 1,7820000 | 67,97  | 121,12 |
| Composição Auxiliar | 89489 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014  | PINT - PINTURAS                                 | m² | 1,5262000 | 11,55  | 17,62  |
| Composição Auxiliar | 87548 | SINAPI | MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014  | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE             | m² | 0,2558000 | 18,38  | 4,70   |
| Composição Auxiliar | 89171 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014                               | PISO - PISOS                                    | m² | 0,7810000 | 51,59  | 40,29  |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,4627000 | 26,49  | 12,25  |
| Composição Auxiliar | 87877 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014  | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE             | m² | 1,8932000 | 7,40   | 14,00  |
| Composição Auxiliar | 87903 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014  | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE             | m² | 1,3710000 | 9,41   | 12,90  |
| Composição Auxiliar | 87777 | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014  | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE             | m² | 1,3710000 | 43,61  | 59,78  |
| Composição Auxiliar | 89173 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,8932000 | 25,57  | 48,40  |
| Insumo              | 11712 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)   | Material  | UN | 0,0334000 | 29,50  | 0,98   |
| Insumo              | 10698 | SINAPI | DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = 13 CM   | Material  | m² | 0,2953000 | 168,34 | 49,71  |
| Insumo              | 3080  | SINAPI | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO  | Material  | CJ | 0,0334000 | 52,00  | 1,73   |
| Insumo              | 11587 | SINAPI | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)  | Material  | m² | 0,8953000 | 83,53  | 74,78  |
| Insumo              | 3659  | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL  | Material  | UN | 0,0167000 | 18,34  | 0,30   |
| Insumo              | 3670  | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL   | Material  | UN | 0,0334000 | 24,40  | 0,81   |
| Insumo              | 11897 | SINAPI | MICTORIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE 100 X 40 X 30 CM (C X A X P)   | Material  | UN | 0,0167000 | 584,35 | 9,42   |
| Insumo              | 43777 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA   | Material  | UN | 0,0429364 | 183,67 | 7,88   |
| Insumo              | 21112 | SINAPI | VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO   | Material  | UN | 0,0167000 | 189,37 | 3,16   |

MO sem LS => 101,46      LS => 117,51      MO com LS => 218,97  
 Valor do BDI => 213,96      Valor com BDI => 1.081,25



| 1.2.6               | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.          | Valor Unit. | Total     |          |                  |           |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------------|-------------|-----------|----------|------------------|-----------|
| Composição          | 98081  | SINAPI | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIOS; DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X 3,0 M; ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_12/2020   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                | UN  | 1,0000000       | 12.456,51   | 12.456,51 |          |                  |           |
| Composição Auxiliar | 5678   | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,8404000       | 98,76       | 82,99     |          |                  |           |
| Composição Auxiliar | 5679   | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 2,8267000       | 39,90       | 112,78    |          |                  |           |
| Composição Auxiliar | 96536  | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m²  | 3,1200000       | 60,66       | 189,22    |          |                  |           |
| Composição Auxiliar | 89995  | SINAPI | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021   | FUES - FUNDAÇÕES E                                | m²  | 0,3120000       | 682,89      | 213,06    |          |                  |           |
| Composição Auxiliar | 89998  | SINAPI | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021  | FUES - FUNDAÇÕES E                                | KG  | 9,6252000       | 13,42       | 129,17    |          |                  |           |
| 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                     | m²  | 0,8680000       | 1.948,83    | 1.691,58  |          |                  |           |
| Composição Auxiliar | 101624 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020  | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m³  | 1,1590000       | 152,74      | 177,02    |          |                  |           |
| Composição Auxiliar | 88628  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³  | 3,0619000       | 403,04      | 1.234,06  |          |                  |           |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 114,7931000     | 19,50       | 2.238,46  |          |                  |           |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 114,7931000     | 14,50       | 1.664,49  |          |                  |           |
| Insumo              | 4720   | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | Material  | m³  | 3,0624000       | 94,75       | 290,16    |          |                  |           |
| Insumo              | 7258   | SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)  | Material  | UN  | 7,917,0000000   | 0,56        | 4.433,52  |          |                  |           |
|                     |        |        |  |   |     | MO sem LS =>    | 1.922,72    | LS =>     | 2.226,70 | MO com LS =>     | 4.149,42  |
|                     |        |        |  |   |     | Valor do BDI => | 3.073,02    |           |          | Valor com BDI => | 15.529,53 |

| 1.2.7               | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit. | Total  |
|---------------------|--------|--------|--|--|-----|-----------|-------------|--------|
| Composição          | 93209  | SINAPI | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016   | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                   | m²  | 1,0000000 | 802,51      | 802,51 |
| Composição Auxiliar | 92543  | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019      | COBE - COBERTURA                           | m²  | 1,4269000 | 17,60       | 25,11  |
| Composição Auxiliar | 94210  | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA                           | m²  | 1,4269000 | 57,66       | 82,27  |
| Composição Auxiliar | 94559  | SINAPI | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019     | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VID            | m²  | 0,0719000 | 723,95      | 52,05  |
| Composição Auxiliar | 91341  | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VID            | m²  | 0,0604000 | 528,28      | 31,90  |
| Composição Auxiliar | 95240  | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016  | FUES - FUNDAÇÕES E                         | m²  | 0,0065000 | 13,55       | 0,08   |
| Composição Auxiliar | 95241  | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016  | FUES - FUNDAÇÕES E                         | m²  | 1,3239000 | 22,59       | 29,90  |
| Composição Auxiliar | 101165 | SINAPI | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS              | m²  | 0,0283000 | 670,71      | 18,98  |
| Composição Auxiliar | 93205  | SINAPI | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016  | FUES - FUNDAÇÕES E                         | M   | 0,7068000 | 33,54       | 23,70  |
| Composição Auxiliar | 91831  | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | M   | 0,2396000 | 5,87        | 1,40   |
| Composição Auxiliar | 91852  | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | M   | 0,2156000 | 5,77        | 1,24   |



|                     |        |        |  |   |    |           |        |        |
|---------------------|--------|--------|--|---|----|-----------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 91924  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E      | M  | 0,5918000 | 2,53   | 1,49   |
| Composição Auxiliar | 91926  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E      | M  | 0,6469000 | 3,76   | 2,43   |
| Composição Auxiliar | 91940  | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO). PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E      | UN | 0,0240000 | 10,61  | 0,25   |
| Composição Auxiliar | 91941  | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO). PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E      | UN | 0,0479000 | 7,09   | 0,33   |
| Composição Auxiliar | 101876 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E      | UN | 0,0240000 | 71,15  | 1,70   |
| Composição Auxiliar | 101891 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E      | UN | 0,0479000 | 20,66  | 0,98   |
| Composição Auxiliar | 92000  | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E      | UN | 0,0479000 | 21,03  | 1,00   |
| Composição Auxiliar | 92025  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E      | UN | 0,0240000 | 50,40  | 1,20   |
| Composição Auxiliar | 97586  | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E      | UN | 0,0958000 | 141,74 | 13,57  |
| Composição Auxiliar | 97593  | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E      | UN | 0,0958000 | 130,66 | 12,51  |
| Composição Auxiliar | 97611  | SINAPI | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020  | INEL - INSTALAÇÃO                               | UN | 0,0958000 | 23,01  | 2,20   |
| Composição Auxiliar | 90447  | SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | INH - INSTALAÇÕES HIDROS                        | M  | 0,2156000 | 4,72   | 1,01   |
| Composição Auxiliar | 90456  | SINAPI | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015  | INH - INSTALAÇÕES HIDROS                        | UN | 0,0719000 | 3,11   | 0,22   |
| Composição Auxiliar | 90457  | SINAPI | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015  | INH - INSTALAÇÕES HIDROS                        | UN | 0,0240000 | 7,10   | 0,17   |
| Composição Auxiliar | 90466  | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS             | M  | 0,2156000 | 9,78   | 2,10   |
| Composição Auxiliar | 91170  | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, GPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015                                       | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS             | M  | 0,2396000 | 2,54   | 0,60   |
| Composição Auxiliar | 93358  | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021  | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                       | m³ | 0,0276000 | 57,36  | 1,58   |
| Composição Auxiliar | 96995  | SINAPI | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017  | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                       | m³ | 0,0072000 | 34,77  | 0,25   |
| Composição Auxiliar | 89168  | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014                                     | PARE - PAREDES/PAINÉIS                          | m² | 1,7719000 | 67,97  | 120,43 |
| Composição Auxiliar | 88489  | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | PINT - PINTURAS                                 | m² | 3,5438000 | 11,55  | 40,93  |
| Composição Auxiliar | 87877  | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014   | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE             | m² | 1,9037000 | 7,40   | 14,08  |
| Composição Auxiliar | 87892  | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014   | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE             | m² | 0,2940000 | 8,47   | 2,49   |
| Composição Auxiliar | 87903  | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014   | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE             | m² | 1,3462000 | 9,41   | 12,66  |
| Composição Auxiliar | 87777  | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014  | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE             | m² | 1,3462000 | 43,61  | 58,70  |
| Composição Auxiliar | 87794  | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014  | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE             | m² | 0,2940000 | 30,12  | 8,85   |
| Composição Auxiliar | 89173  | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,9037000 | 25,57  | 48,67  |
| Composição Auxiliar | 88262  | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H  | 0,9320000 | 17,00  | 15,84  |
| Insumo              | 4513   | SINAPI | CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA   | Material  | M  | 3,3158000 | 9,21   | 30,53  |
| Insumo              | 10886  | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A   | Material  | UN | 0,0240000 | 210,00 | 5,04   |



|        |       |        |  |                 |        |                  |                       |        |
|--------|-------|--------|--|-----------------|--------|------------------|-----------------------|--------|
| Insumo | 10891 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC  | Material        | UN     | 0,0240000        | 203,07                | 4,87   |
| Insumo | 11455 | SINAPI | FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM | Material        | UN     | 0,0240000        | 15,76                 | 0,37   |
| Insumo | 11587 | SINAPI | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)                                | Material        | m²     | 0,8963900        | 83,53                 | 74,86  |
| Insumo | 6493  | SINAPI | TABUA: NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material        | M      | 3,7278000        | 14,48                 | 53,97  |
|        |       |        |  | MO sem LS =>    | 92,50  | LS =>            | 107,12 - MO com LS => | 199,62 |
|        |       |        |  | Valor do BDI => | 197,98 | Valor com BDI => | 1.000,49              |        |

| 1.2.8               | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit. | Total  |
|---------------------|--------|--------|--|--|-----|-----------|-------------|--------|
| Composição          | 93585  | SINAPI | EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016   | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                   | m²  | 1,0000000 | 888,95      | 888,95 |
| Composição Auxiliar | 98441  | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018   | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                   | m²  | 0,7540000 | 102,15      | 77,02  |
| Composição Auxiliar | 98442  | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018  | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                   | m²  | 0,8878000 | 104,30      | 90,51  |
| Composição Auxiliar | 98445  | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018   | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                   | m²  | 1,1779000 | 124,57      | 146,73 |
| Composição Auxiliar | 98446  | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018  | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                   | m²  | 0,9184000 | 161,38      | 148,21 |
| Composição Auxiliar | 92543  | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  | COBE - COBERTURA                           | m²  | 1,5965000 | 17,60       | 28,09  |
| Composição Auxiliar | 94210  | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019   | COBE - COBERTURA                           | m²  | 1,5965000 | 57,66       | 92,05  |
| Composição Auxiliar | 90822  | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS         | UN  | 0,1931000 | 273,21      | 52,75  |
| Composição Auxiliar | 100665 | SINAPI | JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS         | m²  | 0,1931000 | 538,41      | 103,98 |
| Composição Auxiliar | 95240  | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016  | FUES - FUNDAÇÕES E                         | m²  | 1,6263000 | 13,55       | 24,74  |
| Composição Auxiliar | 91852  | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | M   | 0,1931000 | 5,77        | 1,11   |
| Composição Auxiliar | 91862  | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | M   | 0,2124000 | 6,98        | 1,48   |
| Composição Auxiliar | 91870  | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | M   | 0,4826000 | 7,45        | 3,59   |
| Composição Auxiliar | 91926  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | M   | 2,1429000 | 3,76        | 8,05   |
| Composição Auxiliar | 95811  | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN  | 0,3981000 | 11,08       | 4,27   |
| Composição Auxiliar | 92027  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+1T 10 A - INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN  | 0,1931000 | 46,72       | 9,02   |
| Composição Auxiliar | 97593  | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN  | 0,1931000 | 130,68      | 25,23  |
| Composição Auxiliar | 100919 | SINAPI | LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN  | 0,1931000 | 68,84       | 13,29  |
| Composição Auxiliar | 98308  | SINAPI | TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019  | INES - INSTALAÇÕES                         | UN  | 0,1931000 | 24,52       | 4,73   |
| Composição Auxiliar | 91170  | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015                                     | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS          | M   | 0,2124000 | 2,54        | 0,53   |



|                     |       |        |   |                                      |    |           |       |                    |          |
|---------------------|-------|--------|---|--------------------------------------|----|-----------|-------|--------------------|----------|
| Composição Auxiliar | 91173 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015                                     | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M  | 0,4730000 | 1,29  | 0,61               |          |
| Composição Auxiliar | 88489 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014   | PINT - PINTURAS                      | m² | 3,7181000 | 11,55 | 42,94              |          |
| Insumo              | 3080  | SINAPI | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINGOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | Material                             | CJ | 0,1931000 | 52,00 | 10,04              |          |
|                     |       |        |   | MO sem LS =>                         |    | 62,21     | LS => | 72,05 MO com LS => | 134,26   |
|                     |       |        |   | Valor do BDI =>                      |    | 219,30    |       | Valor com BDI =>   | 1.108,25 |

| 1.2.9               | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.     | Valor Unit | Total               |          |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------------------|-----|------------|------------|---------------------|----------|
| Composição          | 93243  | SINAPI | EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016   | CANT - CANTEIRO DE OBRAS             | UN  | 1,0000000  | 7.242,66   | 7.242,66            |          |
| Composição Auxiliar | 98462  | SINAPI | ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 3000 LITROS. AF_05/2018_P   | CANT - CANTEIRO DE OBRAS             | UN  | 1,0000000  | 5.899,61   | 5.899,61            |          |
| Composição Auxiliar | 94648  | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2018   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M   | 20,0000000 | 9,24       | 184,80              |          |
| Composição Auxiliar | 89408  | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 3,0000000  | 4,71       | 14,13               |          |
| Composição Auxiliar | 94688  | SINAPI | TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 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  | 2,0000000  | 8,54       | 17,08               |          |
| Composição Auxiliar | 94703  | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN: 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2018 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000  | 19,47      | 19,47               |          |
| Composição Auxiliar | 89972  | SINAPI | KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000  | 48,78      | 48,78               |          |
| Composição Auxiliar | 94796  | SINAPI | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000  | 32,19      | 32,19               |          |
| Insumo              | 34640  | SINAPI | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA  | Material                             | UN  | 1,0000000  | 1.026,60   | 1.026,60            |          |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                         |     | 142,46     | LS =>      | 164,99 MO com LS => | 307,45   |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                      |     | 1.786,76   |            | Valor com BDI =>    | 9.029,42 |

| 1.2.10              | Código    | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total             |       |
|---------------------|-----------|--------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------------------|-------|
| Composição          | 74143/001 | SINAPI | CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 | URBA - URBANIZAÇÃO            | M   | 1,0000000 | 77,60      | 77,60             |       |
| 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 | m²  | 0,0288000 | 289,69     | 8,31              |       |
| Composição Auxiliar | 88309     | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,3350000 | 19,50      | 6,53              |       |
| Composição Auxiliar | 88316     | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,6710000 | 14,50      | 9,72              |       |
| Insumo              | 346       | SINAPI | ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M   | Material                      | KG  | 0,5400000 | 27,48      | 14,83             |       |
| Insumo              | 43130     | 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  | 0,1310000 | 23,20      | 3,03              |       |
| Insumo              | 4111      | SINAPI | ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM; H = 2,30M  | Material                      | UN  | 0,1600000 | 53,27      | 8,52              |       |
| Insumo              | 4107      | SINAPI | MOURO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRA *10 X 10* CM, H = *2,30* M  | Material                      | UN  | 0,4200000 | 63,49      | 26,66             |       |
|                     |           |        |  | MO sem LS =>                  |     | 6,36      | LS =>      | 7,37 MO com LS => | 13,73 |
|                     |           |        |  | Valor do BDI =>               |     | 19,14     |            | Valor com BDI =>  | 96,74 |

| 1.2.11     | Código  | Banco  | Descrição  | Tipo       | Und        | Quant.            | Valor Unit    | Total  |
|------------|---------|--------|--|------------|------------|-------------------|---------------|--------|
| Composição | 5213471 | SICROS | Placa de advertência em fibra, lado de 1,20 m - película retrorrefletiva tipo III (+ S) - fornecimento e implantação |            | un         | 1,0000000         | 658,20        | 658,20 |
| A          | Código  | Banco  | Equipamentos   | Quantidade | Utilização | Custo Operacional | Custo Horário |        |



| Insunio             | E0687         | SICRO3        | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW  | 1,0000000   | Operativa                                       | Improdutiva   | Operativa         | Improdutiva                             | 60,2503                      |                      |
|---------------------|---------------|---------------|---|---|---|---------------|-------------------|---|------------------------------|----------------------|
|                     |               |               |   |   | 0,30  | 0,70          | 105,0805          | 41,0373                                 |                              |                      |
|                     |               |               |   |   | <b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>      |               |                   |   | <b>60,2503</b>               |                      |
| <b>B</b>            | <b>Código</b> | <b>Banco</b>  | <b>Mão de Obra</b>  | <b>Quantidade</b>                                 |   |               |                   |   | <b>Salário Hora</b>          | <b>Custo Horário</b> |
| Insunio             | P9830         | SICRO3        | Montador  | 1,0000000   |   |               |                   |   | 24,5186                      | 24,5186              |
| Insunio             | P9824         | SICRO3        | Servente  | 2,0000000   |   |               |                   |   | 14,5000                      | 29,0000              |
|                     |               |               |   |   | <b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>       |               |                   |   | <b>53,5186</b>               |                      |
|                     |               |               |   |   | <b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>      |               |                   |   | <b>0,0000</b>                |                      |
|                     |               |               |   |   | <b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>          |               |                   |   | <b>113,7689</b>              |                      |
|                     |               |               |   |   | <b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b> |               |                   |   | <b>0,0000</b>                |                      |
|                     |               |               |   |   | <b>Custo do FIC =&gt;</b>                       |               |                   |   | <b>0,0000</b>                |                      |
|                     |               |               |   |   | <b>Produção de Equipe =&gt;</b>                 |               |                   |   | <b>3,0000</b>                |                      |
|                     |               |               |   |   | <b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>         |               |                   |   | <b>37,9230</b>               |                      |
| <b>D</b>            | <b>Banco</b>  | <b>Código</b> | <b>Atividades Auxiliares</b>  | <b>Quantidade</b>                                 | <b>Unidade</b>                                  |               |                   | <b>Preço Unitário</b>                   | <b>Custo Horário</b>         |                      |
| Atividade Auxiliar  | SICRO3        | 5213429       | Placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva.tipo.III + SI - confecção | 1,4400000   | m²  |               |                   | 430,7500                                | 620,2800                     |                      |
|                     |               |               |   |   |   |               |                   | <b>Custo Total das Atividades =&gt;</b> |                              |                      |
|                     |               |               |   |   |   |               |                   |   | <b>620,2800</b>              |                      |
|                     |               |               |   |   |   |               |                   |   | <b>MO sem LS =&gt;</b>       |                      |
|                     |               |               |   |   |   |               |                   |   | <b>36,13 MO com LS =&gt;</b> |                      |
|                     |               |               |   |   |   |               |                   |   | <b>67,33</b>                 |                      |
|                     |               |               |   |   |   |               |                   |   | <b>Valor do BDI =&gt;</b>    |                      |
|                     |               |               |   |   |   |               |                   |   | <b>162,38</b>                |                      |
|                     |               |               |   |   |   |               |                   |   | <b>Valor com BDI =&gt;</b>   |                      |
|                     |               |               |   |   |   |               |                   |   | <b>820,58</b>                |                      |
| <b>2.1.20</b>       | <b>Código</b> | <b>Banco</b>  | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b>                                      | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>                            |                              |                      |
| Composição          | CP26          | Próprio       | REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES 50x32 mm  | ASTU - ASSENTAMENTO DE                            | UN  | 1,0000000     | 39,96             | 39,96                                   |                              |                      |
| Insunio             | C0705         | Próprio       | FABRICAÇÃO DE ESTRUTURA EM AÇO  | Serviços  | KG  | 2,2200000     | 18,00             | 39,96                                   |                              |                      |
|                     |               |               |   |   |   |               |                   | <b>MO sem LS =&gt;</b>                  |                              |                      |
|                     |               |               |   |   |   |               |                   | <b>0,00 MO com LS =&gt;</b>             |                              |                      |
|                     |               |               |   |   |   |               |                   | <b>0,00</b>                             |                              |                      |
|                     |               |               |   |   |   |               |                   | <b>Valor do BDI =&gt;</b>               |                              |                      |
|                     |               |               |   |   |   |               |                   | <b>9,86</b>                             |                              |                      |
|                     |               |               |   |   |   |               |                   | <b>Valor com BDI =&gt;</b>              |                              |                      |
|                     |               |               |   |   |   |               |                   | <b>49,82</b>                            |                              |                      |
| <b>2.1.21</b>       | <b>Código</b> | <b>Banco</b>  | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b>                                      | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>                            |                              |                      |
| Composição          | CP25          | Próprio       | REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES 150x125 mm  | ASTU - ASSENTAMENTO DE                            | UN  | 1,0000000     | 108,36            | 108,36                                  |                              |                      |
| Insunio             | C0705         | Próprio       | FABRICAÇÃO DE ESTRUTURA EM AÇO  | Serviços  | KG  | 6,0200000     | 18,00             | 108,36                                  |                              |                      |
|                     |               |               |   |   |   |               |                   | <b>MO sem LS =&gt;</b>                  |                              |                      |
|                     |               |               |   |   |   |               |                   | <b>0,00 MO com LS =&gt;</b>             |                              |                      |
|                     |               |               |   |   |   |               |                   | <b>0,00</b>                             |                              |                      |
|                     |               |               |   |   |   |               |                   | <b>Valor do BDI =&gt;</b>               |                              |                      |
|                     |               |               |   |   |   |               |                   | <b>28,73</b>                            |                              |                      |
|                     |               |               |   |   |   |               |                   | <b>Valor com BDI =&gt;</b>              |                              |                      |
|                     |               |               |   |   |   |               |                   | <b>135,09</b>                           |                              |                      |
| <b>2.1.23</b>       | <b>Código</b> | <b>Banco</b>  | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b>                                      | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>                            |                              |                      |
| Composição          | CP11          | Próprio       | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS DA CAPTAÇÃO   | ASTU - ASSENTAMENTO DE                            | UN  | 1,0000000     | 14.620,39         | 14.620,39                               |                              |                      |
| Composição Auxiliar | 92716         | SINAPI        | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 112,0000000   | 22,25             | 2.492,00                                |                              |                      |
| Composição Auxiliar | 88241         | SINAPI        | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 112,0000000   | 13,18             | 1.476,16                                |                              |                      |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 224,0000000   | 19,34             | 4.332,16                                |                              |                      |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 224,0000000   | 14,50             | 3.248,00                                |                              |                      |
| Insunio             | E9719         | SICRO3        | Talha manual com capacidade de 3 t  | Equipamento                                       | UN  | 112,0000000   | 0,27              | 30,15                                   |                              |                      |
| Insunio             | A9372         | Próprio       | GUINDASTE ARTICULADO MONTADO SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 20 T.M  | Equipamento                                       | CHP   | 112,0000000   | 27,16             | 3.041,92                                |                              |                      |
|                     |               |               |   |   |   |               |                   | <b>MO sem LS =&gt;</b>                  |                              |                      |
|                     |               |               |   |   |   |               |                   | <b>3,273,69 MO com LS =&gt;</b>         |                              |                      |
|                     |               |               |   |   |   |               |                   | <b>3,791,27</b>                         |                              |                      |
|                     |               |               |   |   |   |               |                   | <b>Valor do BDI =&gt;</b>               |                              |                      |
|                     |               |               |   |   |   |               |                   | <b>3.606,85</b>                         |                              |                      |
|                     |               |               |   |   |   |               |                   | <b>Valor com BDI =&gt;</b>              |                              |                      |
|                     |               |               |   |   |   |               |                   | <b>7.064,96</b>                         |                              |                      |



| 2.2.1               | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                      | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total             |      |
|---------------------|--------|--------|--|---------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------------------|------|
| Composição          | 98525  | SINAPI | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018 | URBA - URBANIZAÇÃO        | m²              | 1,0000000 | 0,27             | 0,27              |      |
| 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 | CHP             | 0,0006000 | 131,53           | 0,07              |      |
| 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 | CHI             | 0,0024000 | 46,46            | 0,11              |      |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H               | 0,0030000 | 14,50            | 0,04              |      |
| Composição Auxiliar | 88441  | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H               | 0,0030000 | 19,13            | 0,05              |      |
|                     |        |        |  |                           | MO sem LS =>    | 0,05      | LS =>            | 0,05 MO com LS => | 0,10 |
|                     |        |        |  |                           | Valor do BDI => | 0,07      | Valor com BDI => | 0,34              |      |

| 2.2.2               | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total             |       |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----------------|-----------|------------------|-------------------|-------|
| Composição          | 99059  | SINAPI | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2. UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS                          | M               | 1,0000000 | 45,55            | 45,55             |       |
| 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             | 0,0039000 | 18,81            | 0,07              |       |
| 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             | 0,0168000 | 16,69            | 0,28              |       |
| Composição Auxiliar | 94974  | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1.4.5.4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_09/2021   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³              | 0,0046000 | 330,92           | 1,52              |       |
| Composição Auxiliar | 99062  | SINAPI | MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018  | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS                          | UN              | 1,5000000 | 1,65             | 2,47              |       |
| Composição Auxiliar | 88239  | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,3563000 | 15,00            | 5,34              |       |
| Composição Auxiliar | 88262  | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,7125000 | 17,00            | 12,11             |       |
| Insumo              | 4433   | SINAPI | CAIBRO NÃO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                              | Material  | M               | 0,4125000 | 20,04            | 8,26              |       |
| Insumo              | 5068   | SINAPI | PREGO DE AÇO PÓLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)   | Material  | KG              | 0,1110000 | 24,57            | 2,72              |       |
| Insumo              | 4417   | SINAPI | SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                               | Material  | M               | 0,7445000 | 5,57             | 4,14              |       |
| Insumo              | 10567  | SINAPI | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material  | M               | 0,5500000 | 14,79            | 8,13              |       |
| Insumo              | 7356   | SINAPI | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO  | Material  | L               | 0,0256000 | 20,21            | 0,51              |       |
|                     |        |        |   |   | MO sem LS =>    | 7,38      | LS =>            | 8,54 MO com LS => | 15,92 |
|                     |        |        |   |   | Valor do BDI => | 11,24     | Valor com BDI => | 56,79             |       |

| 2.2.3      | Código  | Banco  | Descrição   | Tipo       | Und                  | Quant.      | Valor Unit                            | Total         |               |
|------------|---------|--------|---|------------|----------------------|-------------|---------------------------------------|---------------|---------------|
| Composição | 4805757 | SICRO3 | Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria      |            | m³                   | 1,0000000   | 4,46                                  | 4,46          |               |
| A          | Código  | Banco  | Equipamentos  | Quantidade | Utilização Operativa | Improdutiva | Custo Operacional Operativa           | Improdutiva   | Custo Horário |
| Insumo     | E9526   | SICRO3 | Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW | 1,0000000  | 1,00                 | 0,00        | 99,6515                               | 49,7171       | 99,6515       |
|            |         |        |   |            |                      |             | Custo Horário de Equipamentos =>      | 99,6515       |               |
| B          | Código  | Banco  | Mão de Obra   | Quantidade |                      |             | Salário Hora                          | Custo Horário |               |
| Insumo     | P9824   | SICRO3 | Servente  | 1,0000000  |                      |             | 14,5000                               | 14,5000       |               |
|            |         |        |   |            |                      |             | Custo Horário da Mão de Obra =>       | 14,5000       |               |
|            |         |        |   |            |                      |             | Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>      | 0,0000        |               |
|            |         |        |   |            |                      |             | Custo Horário de Execução =>          | 114,1515      |               |
|            |         |        |   |            |                      |             | Fator de Influência da Chuva - FIC => | 0,0159        |               |
|            |         |        |   |            |                      |             | Custo do FIC =>                       | 0,0697        |               |



|                               |         |
|-------------------------------|---------|
| Produção de Equipe =>         | 26,0000 |
| Custo Unitário de Execução => | 4,3904  |
| MO sem LS =>                  | 0,26    |
| LS =>                         | 0,30    |
| MO com LS =>                  | 0,56    |
| Valor do BDI =>               | 1,10    |
| Valor com BDI =>              | 5,56    |

| 2.2.4               | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|--------|--------|--|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição          | 72844  | SINAPI | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)   | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | T    | 1,0000000 | 0,65       | 0,65             |      |
| Composição Auxiliar | 5811   | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,0047000 | 138,94     | 0,65             |      |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,02 | LS =>     | 0,03       | MO com LS =>     | 0,05 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                                   | 0,16 |           |            | Valor com BDI => | 0,81 |

| 2.2.5               | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------|-------|------------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 87477  | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | PARE - PAREDES/PAINÉIS   | m²    | 1,0000000  | 40,42      | 40,42            |       |
| Composição Auxiliar | 87292  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³    | 0,0104000  | 367,10     | 3,81             |       |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,4800000  | 19,50      | 9,36             |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,2400000  | 14,50      | 3,48             |       |
| Insumo              | 37592  | SINAPI | BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)  | Material                 | UN    | 13,3500000 | 1,68       | 22,42            |       |
| Insumo              | 37395  | SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)  | Material                 | CENTO | 0,0050000  | 40,03      | 0,20             |       |
| Insumo              | 34557  | 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  | 2,74       | 1,15             |       |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>             | 4,94  | LS =>      | 5,72       | MO com LS =>     | 10,66 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>          | 9,97  |            |            | Valor com BDI => | 50,99 |

| 2.2.6               | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------|--------|--|-------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 87530  | SINAPI | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE | m²   | 1,0000000 | 28,77      | 28,77            |       |
| Composição Auxiliar | 87369  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | m³   | 0,0376000 | 455,93     | 17,14            |       |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H    | 0,4700000 | 19,50      | 9,16             |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H    | 0,1710000 | 14,50      | 2,47             |       |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                        | 6,37 | LS =>     | 7,37       | MO com LS =>     | 13,74 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                     | 7,10 |           |            | Valor com BDI => | 35,87 |

| 2.2.7               | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 94964  | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 1,0000000 | 347,93     | 347,93 |
| Composição Auxiliar | 88830  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,8259000 | 1,46       | 1,20   |

*Handwritten signature*

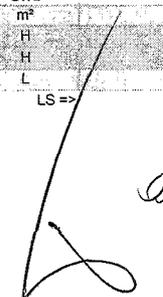


|                     |       |        |  |   |     |                 |       |        |       |                  |        |
|---------------------|-------|--------|--|---|-----|-----------------|-------|--------|-------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88831 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L; CAPACIDADE DE MISTURA 280 L; MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,7787000       | 0,35  | 0,27   |       |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 2,5333000       | 14,50 | 36,73  |       |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,6046000       | 14,28 | 22,91  |       |                  |        |
| Insumo              | 370   | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material  | m³  | 0,7558000       | 85,00 | 64,24  |       |                  |        |
| Insumo              | 1379  | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material  | KG  | 322,9777000     | 0,54  | 174,40 |       |                  |        |
| Insumo              | 4721  | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | Material  | m³  | 0,5872000       | 82,06 | 48,18  |       |                  |        |
|                     |       |        |  |   |     | MO sem LS =>    | 21,18 | LS =>  | 24,52 | MO com LS =>     | 45,70  |
|                     |       |        |  |   |     | Valor do BDI => | 85,83 |        |       | Valor com BDI => | 433,76 |

|                     |               |              |  |   |            |                 |                   |              |      |                  |       |
|---------------------|---------------|--------------|--|---|------------|-----------------|-------------------|--------------|------|------------------|-------|
| <b>2.2.8</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>   | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |      |                  |       |
| Composição          | 94210         | SINAPI       | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA                                  | m²         | 1,0000000       | 57,66             | 57,66        |      |                  |       |
| Composição Auxiliar | 93281         | SINAPI       | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP        | 0,0053000       | 15,06             | 0,07         |      |                  |       |
| Composição Auxiliar | 93282         | SINAPI       | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI        | 0,0073000       | 14,28             | 0,10         |      |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88323         | SINAPI       | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 0,1280000       | 22,71             | 2,90         |      |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 0,1660000       | 14,50             | 2,40         |      |                  |       |
| Insumo              | 1607          | SINAPI       | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)  | Material  | CJ         | 1,2600000       | 0,25              | 0,31         |      |                  |       |
| Insumo              | 4302          | SINAPI       | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA   | Material  | UN         | 1,2600000       | 3,80              | 4,78         |      |                  |       |
| Insumo              | 7194          | SINAPI       | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)  | Material  | m²         | 1,3570000       | 34,71             | 47,10        |      |                  |       |
|                     |               |              |  |   |            | MO sem LS =>    | 2,02              | LS =>        | 2,33 | MO com LS =>     | 4,35  |
|                     |               |              |  |   |            | Valor do BDI => | 14,22             |              |      | Valor com BDI => | 71,88 |

|                     |               |              |  |                          |            |                 |                   |              |       |                  |        |
|---------------------|---------------|--------------|--|--------------------------|------------|-----------------|-------------------|--------------|-------|------------------|--------|
| <b>2.2.9</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>   | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |       |                  |        |
| Composição          | 95485         | SINAPI       | COBOGÓ CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA | PARE - PAREDES/PAINEIS   | m²         | 1,0000000       | 89,58             | 89,58        |       |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 1,0000000       | 19,50             | 19,50        |       |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 1,1200000       | 14,50             | 16,24        |       |                  |        |
| Insumo              | 370           | SINAPI       | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                         | Material                 | m³         | 0,0190000       | 85,00             | 1,61         |       |                  |        |
| Insumo              | 1379          | SINAPI       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material                 | KG         | 2,2800000       | 0,54              | 1,23         |       |                  |        |
| Insumo              | 7272          | SINAPI       | ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (RETO OU REDONDO), *7 A 9 X 20 X 20* CM (L X A X C)              | Material                 | UN         | 25,0000000      | 2,04              | 51,00        |       |                  |        |
|                     |               |              |  |                          |            | MO sem LS =>    | 12,90             | LS =>        | 14,94 | MO com LS =>     | 27,84  |
|                     |               |              |  |                          |            | Valor do BDI => | 22,10             |              |       | Valor com BDI => | 111,68 |

|                     |               |              |   |                          |            |                 |                   |              |      |                  |      |
|---------------------|---------------|--------------|---|--------------------------|------------|-----------------|-------------------|--------------|------|------------------|------|
| <b>2.2.12</b>       | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>   | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |      |                  |      |
| Composição          | 88487         | SINAPI       | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | PINT - PINTURAS          | m²         | 1,0000000       | 10,05             | 10,05        |      |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88310         | SINAPI       | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 0,1300000       | 20,82             | 2,70         |      |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 0,0480000       | 14,50             | 0,69         |      |                  |      |
| Insumo              | 7356          | SINAPI       | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO  | Material                 | L          | 0,3300000       | 20,21             | 6,66         |      |                  |      |
|                     |               |              |   |                          |            | MO sem LS =>    | 1,20              | LS =>        | 1,38 | MO com LS =>     | 2,58 |
|                     |               |              |   |                          |            | Valor do BDI => | 2,48              |              |      | Valor com BDI => | 2,53 |




| 2.2.13              |           |         |  | Tipo                          | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|-----------|---------|--|-------------------------------|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | CP10      | Próprio | PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA A ÓLEO EM CONCRETO (FONTE ITEM C4714 - SEINFRA/CE)  | PINT - PINTURAS               | m²    | 1,0000000        | 73,95      | 73,95        |       |
| Composição Auxiliar | 100301    | SINAPI  | AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 1,6000000        | 15,00      | 24,00        |       |
| Composição Auxiliar | 88310     | SINAPI  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 2,0000000        | 20,82      | 41,64        |       |
| Insumo              | 5318      | SINAPI  | DILUENTE AGUARRAS  | Material                      | L     | 0,0700000        | 14,20      | 0,99         |       |
| Insumo              | 3767      | SINAPI  | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)  | Material                      | UN    | 0,4000000        | 0,55       | 0,22         |       |
| Insumo              | 38122     | SINAPI  | FUNDO PREPARADOR ACRILICO BASE AGUA  | Material                      | L     | 0,1500000        | 13,41      | 2,01         |       |
| Insumo              | 7287      | SINAPI  | EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA A ÓLEO BRILHANTE PARA MADEIRA E METAIS   | Material                      | GL    | 0,0789474        | 64,54      | 5,09         |       |
|                     |           |         |  | MO sem LS =>                  | 22,33 | LS =>            | 25,85      | MO com LS => | 48,18 |
|                     |           |         |  | Valor do BDI =>               | 18,24 | Valor com BDI => |            | 92,19        |       |
| 2.2.14              |           |         |  | Tipo                          | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 95241     | SINAPI  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016  | FUES - FUNDAÇÕES E            | m²    | 1,0000000        | 22,59      | 22,59        |       |
| Composição Auxiliar | 94968     | SINAPI  | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021        | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³    | 0,0565000        | 287,21     | 16,22        |       |
| Composição Auxiliar | 88309     | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 0,2718000        | 19,50      | 5,30         |       |
| Composição Auxiliar | 88316     | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 0,0741000        | 14,50      | 1,07         |       |
|                     |           |         |  | MO sem LS =>                  | 3,34  | LS =>            | 3,87       | MO com LS => | 7,21  |
|                     |           |         |  | Valor do BDI =>               | 5,57  | Valor com BDI => |            | 28,16        |       |
| 2.2.15              |           |         |  | Tipo                          | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 98680     | SINAPI  | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020                              | PISO - PISOS                  | m²    | 1,0000000        | 33,28      | 33,28        |       |
| 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    | 0,0431000        | 483,48     | 20,83        |       |
| Composição Auxiliar | 88309     | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 0,3890000        | 19,50      | 7,58         |       |
| Composição Auxiliar | 88316     | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 0,1950000        | 14,50      | 2,82         |       |
| Insumo              | 1379      | SINAPI  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material                      | KG    | 0,5000000        | 0,54       | 0,27         |       |
| Insumo              | 3671      | SINAPI  | JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)  | Material                      | M     | 1,6700000        | 1,07       | 1,78         |       |
|                     |           |         |  | MO sem LS =>                  | 4,81  | LS =>            | 5,57       | MO com LS => | 10,38 |
|                     |           |         |  | Valor do BDI =>               | 8,21  | Valor com BDI => |            | 41,49        |       |
| 2.2.16              |           |         |  | Tipo                          | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 74039/001 | SINAPI  | CERCA COM MOUROES DE MADEIRA ROLICA, DIAMETRO 11CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 1M, CRAVADOS 0,5M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 | URBA - URBANIZAÇÃO            | M     | 1,0000000        | 32,21      | 32,21        |       |
| Composição Auxiliar | 88316     | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 0,6000000        | 14,50      | 8,70         |       |
| Composição Auxiliar | 88262     | SINAPI  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 0,4000000        | 17,00      | 6,80         |       |
| Insumo              | 339       | SINAPI  | ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250  | Material                      | M     | 5,5000000        | 1,41       | 7,75         |       |
| Insumo              | 5076      | SINAPI  | GRAMPO DE AÇO POLIDO 1" X 9  | Material                      | KG    | 0,0375000        | 24,82      | 0,93         |       |
| Insumo              | 21138     | SINAPI  | MOURAÇO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)                                       | Material                      | M     | 1,1500000        | 6,99       | 8,03         |       |
|                     |           |         |  | MO sem LS =>                  | 5,47  | LS =>            | 6,34       | MO com LS => | 11,81 |



Valor do BDI => 7,95 Valor com BDI => 40,16

| 2.3.1.1             | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit        | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------|------|-----------|-------------------|-------|
| Composição          | 99063  | SINAPI | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018                         | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | M    | 1,0000000 | 3,90              | 3,90  |
| Composição Auxiliar | 99061  | SINAPI | LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | UN   | 0,0500000 | 78,19             | 3,90  |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>             | 0,75 |           | 0,86 MO com LS => | 1,61  |

Valor do BDI => 0,96 Valor com BDI => 4,86

| 2.3.1.2             | Código | Banco   | Descrição  | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit        | Total |
|---------------------|--------|---------|--|--------------------------|------|-----------|-------------------|-------|
| Composição          | CP01   | Próprio | CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) (FONTE ITEM C0583 - SEINFRA) | ASTU - ASSENTAMENTO DE   | M    | 1,0000000 | 0,27              | 0,27  |
| Composição Auxiliar | 88241  | SINAPI  | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,0060000 | 13,18             | 0,07  |
| Composição Auxiliar | 90775  | SINAPI  | DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,0010000 | 31,44             | 0,03  |
| Composição Auxiliar | 90781  | SINAPI  | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,0050000 | 29,30             | 0,17  |
|                     |        |         |  | MO sem LS =>             | 0,11 |           | 0,13 MO com LS => | 0,24  |

Valor do BDI => 0,07 Valor com BDI => 0,34

| 2.3.2.1    | Código  | Banco  | Descrição   | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------|--------|---|------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 4805750 | SICRO3 | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m |      | m³  | 1,0000000 | 29,46      | 29,46 |

| B      | Código | Banco  | Mão de Obra | Quantidade   | Salário Hora                          | Custo Horário      |       |
|--------|--------|--------|-------------|--------------|---------------------------------------|--------------------|-------|
| Insumo | P9824  | SICRO3 | Servente    | 1,0000000    | 14,5000                               | 14,5000            |       |
|        |        |        |             |              | Custo Horário da Mão de Obra =>       | 14,5000            |       |
|        |        |        |             |              | Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>      | 0,0000             |       |
|        |        |        |             |              | Custo Horário de Execução =>          | 14,5000            |       |
|        |        |        |             |              | Fator de Influência da Chuva - FIC => | 0,0159             |       |
|        |        |        |             |              | Custo do FIC =>                       | 0,4602             |       |
|        |        |        |             |              | Produção de Equipe =>                 | 0,5000             |       |
|        |        |        |             |              | Custo Unitário de Execução =>         | 29,0000            |       |
|        |        |        |             | MO sem LS => | 13,44                                 | 15,56 MO com LS => | 29,00 |

Valor do BDI => 7,27 Valor com BDI => 36,73

| 2.3.2.2             | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit        | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|------|-----------|-------------------|-------|
| Composição          | 90100  | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA                        | m³   | 1,0000000 | 8,91              | 8,91  |
| 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  | 0,0499000 | 98,76             | 4,92  |
| 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  | 0,0603000 | 39,90             | 2,40  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,1103000 | 14,50             | 1,59  |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                                      | 1,36 |           | 1,58 MO com LS => | 2,94  |



Valor do BDI => 2,20 Valor com BDI => 11,11

| 2.3.2.3             | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit. | Total        |      |
|---------------------|--------|--------|---|---|------|-----------|-------------|--------------|------|
| Composição          | 72915  | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA          | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m²   | 1,0000000 | 10,43       | 10,43        |      |
| Composição Auxiliar | 90991  | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS; CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T. POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,0625000 | 138,00      | 8,62         |      |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,1250000 | 14,50       | 1,81         |      |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                                      | 1,06 | LS =>     | 1,26        | MO com LS => | 2,34 |

Valor do BDI => 2,57 Valor com BDI => 13,00

| 2.3.2.4             | Código | Banco   | Descrição  | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit. | Total        |       |
|---------------------|--------|---------|--|--------------------------|-------|-----------|-------------|--------------|-------|
| Composição          | CP-    | Próprio | ESCAVAÇÃO EM VALAS, A FOGO CONTROLADO, EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA DURA), COM USODE COMPRESSOR, PERFURAT. PNEUMÁTICA E EXPLOSIVOS, EXCLUSIVE SERVIÇOS DE ABAFAMENTO, REMOÇÃO DO MATERIAL DETONADO E LIMPEZA MANUAL. APROVADO PELO GIGOVJP EM NT. 002. | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m²    | 1,0000000 | 179,59      | 179,59       |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,9500000 | 14,50       | 13,77        |       |
| Composição Auxiliar | 88297  | SINAPI  | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 16,59       | 16,59        |       |
| Insumo              | I1     | Próprio | RETARDO PARA CORDEL DETONANTE  | Material                 | UN    | 0,2722000 | 63,00       | 17,14        |       |
| Insumo              | I2     | Próprio | CORDEL DETONANTE, NP 10 G/M  | Material                 | M     | 4,9965000 | 4,50        | 22,48        |       |
| Insumo              | I3     | Próprio | REBOLO ABRASIVO RETO DE USO GERAL GRAO 36, DE 6 X 3/4" [DIAMETRO X ALTURA]   | Material                 | UN    | 0,0281000 | 41,52       | 1,16         |       |
| Insumo              | I4     | Próprio | ESPOLETA SIMPLES N 8   | Material                 | UN    | 1,5043000 | 6,09        | 9,16         |       |
| Insumo              | I5     | Próprio | ESTOPIM SIMPLES  | Material                 | M     | 1,5043000 | 7,61        | 11,44        |       |
| Insumo              | I6     | Próprio | EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 2" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIAÇÃO ESPOLETA N. 8 / CORDEL   | Material                 | KG    | 3,2880000 | 10,00       | 32,88        |       |
| Insumo              | I7     | Próprio | LOCACAO DE PERFURATRIZ PNEUMÁTICA DE PESO MEDIO, * 24 * KG, PARA ROCHA   | Material                 | H     | 0,9778000 | 3,04        | 2,97         |       |
| Insumo              | I8     | Próprio | BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Material                 | H     | 0,3600000 | 13,03       | 4,69         |       |
| Insumo              | J11    | Próprio | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 C PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO.   | Material                 | CHP   | 0,3701000 | 60,00       | 22,20        |       |
| Insumo              | J12    | Próprio | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO.   | Material                 | CHI   | 0,2411000 | 5,78        | 1,39         |       |
| Insumo              | J13    | Próprio | BLASTER DINAMITADOR OU CABO DE FOGO - ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - 30%.   | Material                 | H     | 0,3600000 | 3,00        | 1,08         |       |
| Insumo              | J14    | Próprio | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS - ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - 30% - QDO UTILIZADO NA PERFURAÇÃO DE FUROS EM ROCHA PARA EXPLOSIVOS  | Material                 | H     | 1,1000000 | 3,50        | 3,85         |       |
| Insumo              | J15    | Próprio | SERVENTE - ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - 30% - QDO UTILIZADO NO AUXILIO DE DEMOLIÇÃO EM ROCHA COM EXPLOSIVOS   | Material                 | H     | 1,0800000 | 3,03        | 3,27         |       |
| Insumo              | J16    | Próprio | ESMELHRADEIRA  | Material                 | CHP   | 0,1222000 | 0,78        | 0,09         |       |
| Insumo              | J17    | Próprio | SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22MM  | Material                 | UN    | 0,0281000 | 549,41      | 15,43        |       |
|                     |        |         |  | MO sem LS =>             | 11,11 | LS =>     | 12,87       | MO com LS => | 23,98 |

Valor do BDI => 44,30 Valor com BDI => 223,89

| 2.3.3.1    | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                      | Und | Quant.    | Valor Unit. | Total |
|------------|--------|--------|--|---------------------------|-----|-----------|-------------|-------|
| Composição | 93374  | SINAPI | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³  | 1,0000000 | 17,36       | 17,36 |



|                     |       |        |   |   |                 |           |                  |      |              |       |
|---------------------|-------|--------|---|---|-----------------|-----------|------------------|------|--------------|-------|
| 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             | 0,0480000 | 98,76            | 4,74 |              |       |
| 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             | 0,2050000 | 22,89            | 4,69 |              |       |
| 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             | 0,0620000 | 39,90            | 2,47 |              |       |
| 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             | 0,1900000 | 17,38            | 3,30 |              |       |
| Composição Auxiliar | 95606 | SINAPI | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM GAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016  | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m³              | 1,0000000 | 1,44             | 1,44 |              |       |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,0500000 | 14,50            | 0,72 |              |       |
|                     |       |        |   |   | MO sem LS =>    | 3,65      | LS =>            | 4,22 | MO com LS => | 7,87  |
|                     |       |        |   |   | Valor do BDI => | 4,28      | Valor com BDI => |      |              | 21,64 |

| 2.3.3.2             | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |       |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|-------|
| Composição          | 94315  | SINAPI | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016  | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m³              | 1,0000000 | 30,99            | 30,99 |              |       |
| 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             | 0,0410000 | 98,76            | 4,04  |              |       |
| 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 | 201,56           | 1,20  |              |       |
| 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 | 22,89            | 6,27  |              |       |
| 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             | 0,0540000 | 39,90            | 2,15  |              |       |
| 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 | 39,17            | 0,11  |              |       |
| 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 | 17,38            | 4,41  |              |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,0520000 | 14,50            | 0,75  |              |       |
| Insumo              | 6079   | SINAPI | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | Material  | m³              | 1,2500000 | 9,65             | 12,06 |              |       |
|                     |        |        |   |   | MO sem LS =>    | 4,35      | LS =>            | 5,04  | MO com LS => | 9,39  |
|                     |        |        |   |   | Valor do BDI => | 7,65      | Valor com BDI => |       |              | 38,64 |

| 2.3.3.4             | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und          | Quant.    | Valor Unit | Total |              |      |
|---------------------|--------|--------|--|---|--------------|-----------|------------|-------|--------------|------|
| Composição          | 97917  | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020   | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | TXKM         | 1,0000000 | 1,39       | 1,39  |              |      |
| Composição Auxiliar | 67827  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI          | 0,0043000 | 36,67      | 0,15  |              |      |
| Composição Auxiliar | 67826  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP          | 0,0101000 | 123,20     | 1,24  |              |      |
|                     |        |        |  |   | MO sem LS => | 0,09      | LS =>      | 0,09  | MO com LS => | 0,17 |



Valor do BDI => 0,34      Valor com BDI => 1,73

| 2.3.3.5             | Código | Banco   | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit.      | Total             |      |
|---------------------|--------|---------|--|---|-----------------|-----------|------------------|-------------------|------|
| Composição          | CC     | Próprio | COLCHÃO DE AREIA EM VALA, INCLUSIVE MÃO-DE-OBRA DE ESPALHAMENTO E FORNECIMENTO DE AREIA MÉDIA OU GROSSA LIMPAS OU LAVADAS COMERCIAL - ADAPTADO EMBASA 059991 E SINAPI 93381  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m²              | 1,0000000 | 72,32            | 72,32             |      |
| Composição Auxiliar | 5678   | SINAPI  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 0,0190000 | 98,76            | 1,87              |      |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,0317000 | 14,50            | 0,45              |      |
| Insumo              | 367    | SINAPI  | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | Material  | m³              | 1,2500000 | 56,00            | 70,00             |      |
|                     |        |         |  |   | MO sem LS =>    | 0,30      | LS =>            | 0,34 MO com LS => | 0,64 |
|                     |        |         |  |   | Valor do BDI => | 17,84     | Valor com BDI => | 90,16             |      |

| 2.3.3.6             | Código | Banco   | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit.      | Total             |      |
|---------------------|--------|---------|--|---|-----------------|-----------|------------------|-------------------|------|
| Composição          | CR     | Próprio | ENVOLTÓRIA DO TUBO COM MATERIAL GRANULAR, INCLUSIVE LANÇAMENTO, C/ FORNECIMENTO DO MATERIAL - BASEADA EMBASA 059991 ADAPTADO   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m²              | 1,0000000 | 71,93            | 71,93             |      |
| Composição Auxiliar | 5678   | SINAPI  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 0,0150000 | 98,76            | 1,48              |      |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,0317000 | 14,50            | 0,45              |      |
| Insumo              | 367    | SINAPI  | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | Material  | m³              | 1,2500000 | 56,00            | 70,00             |      |
|                     |        |         |  |   | MO sem LS =>    | 0,26      | LS =>            | 0,31 MO com LS => | 0,57 |
|                     |        |         |  |   | Valor do BDI => | 17,75     | Valor com BDI => | 89,68             |      |

| 2.3.4.3    | Código  | Banco  | Descrição  | Tipo       | Und                              | Quant.            | Valor Unit.   | Total       |          |
|------------|---------|--------|--|------------|----------------------------------|-------------------|---------------|-------------|----------|
| Composição | 4413984 | SICRO3 | Regularização de botâ-fora com espalhamento e compactação                            |            | m²                               | 1,0000000         | 2,61          | 2,61        |          |
| A          | Código  | Banco  | Equipamentos   | Quantidade | Utilização                       | Custo Operacional | Custo Horário |             |          |
|            |         |        |  |            | Operativa                        | Improdutiva       | Operativa     | Improdutiva |          |
| Insumo     | E9571   | SICRO3 | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW                                  | 2,0000000  | 0,93                             | 0,07              | 229,8545      | 56,9763     | 435,5061 |
| Insumo     | E9518   | SICRO3 | Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")                                      | 1,0000000  | 0,69                             | 0,31              | 3,0311        | 2,0514      | 2,7274   |
| Insumo     | E9524   | SICRO3 | Motoniveladora - 93 kW   | 1,0000000  | 0,99                             | 0,01              | 183,3080      | 75,9976     | 182,2349 |
| Insumo     | E9685   | SICRO3 | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW | 1,0000000  | 1,00                             | 0,00              | 151,9726      | 66,3372     | 151,9726 |
| Insumo     | E9577   | SICRO3 | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW  | 1,0000000  | 0,69                             | 0,31              | 96,4269       | 33,2999     | 76,8575  |
|            |         |        |  |            | Custo Horário de Equipamentos => |                   |               | 849,2985    |          |
| B          | Código  | Banco  | Mão de Obra  | Quantidade | Salário Hora                     |                   | Custo Horário |             |          |
| Insumo     | P9824   | SICRO3 | Servente   | 1,0000000  | 14,5000                          |                   | 14,5000       |             |          |

Custo Horário da Mão de Obra => 14,5000  
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000  
 Custo Horário de Execução => 863,7985  
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0159  
 Custo do FIC => 0,0408  
 Produção de Equipe => 336,4000  
 Custo Unitário de Execução => 2,5678



MO sem LS => 0,02 LS => 0,02 MO com LS => 0,04  
 Valor do BDI => 0,64 Valor com BDI => 3,25

| 2.3.5.2             | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und  | Quant.           | Valor Unit        | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------------------|------|------------------|-------------------|-------|
| Composição          | 97134  | SINAPI | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PREV OU RPVC PARA REDE DE AGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | M    | 1,0000000        | 1,53              | 1,53  |
| Composição Auxiliar | 88246  | SINAPI | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,0433000        | 14,66             | 0,63  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,0433000        | 14,50             | 0,62  |
| Insumo              | 20078  | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)  | Material                             | UN   | 0,0151000        | 18,57             | 0,28  |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                         | 0,44 | LS =>            | 0,52 MO com LS => | 0,96  |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                      | 0,38 | Valor com BDI => | 1,91              |       |

| 2.3.6.1             | Código | Banco   | Descrição   | Tipo                    | Und    | Quant.           | Valor Unit          | Total  |
|---------------------|--------|---------|---|-------------------------|--------|------------------|---------------------|--------|
| Composição          | C0653  | SEINFRA | CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm           | POÇOS E CAIXAS          | UN     | 1,0000000        | 637,57              | 637,57 |
| Composição Auxiliar | C0216  | SEINFRA | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm   | ARMADURAS               | KG     | 7,2000000        | 13,88               | 99,93  |
| Composição Auxiliar | C0838  | SEINFRA | CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                | CONCRETOS               | m³     | 0,0972000        | 370,52              | 36,01  |
| Composição Auxiliar | C0840  | SEINFRA | CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                | CONCRETOS               | m³     | 0,1472000        | 390,73              | 57,51  |
| Composição Auxiliar | C0076  | SEINFRA | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm      | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO   | m²     | 3,3000000        | 116,33              | 383,86 |
| Composição Auxiliar | C2123  | SEINFRA | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | ARGAMASSAS PARA PAREDES | m²     | 2,8800000        | 20,92               | 60,24  |
|                     |        |         |   | MO sem LS =>            | 133,35 | LS =>            | 154,43 MO com LS => | 287,78 |
|                     |        |         |   | Valor do BDI =>         | 157,29 | Valor com BDI => | 794,86              |        |

| 2.3.7.3    | Código | Banco   | Descrição                         | Tipo                   | Und  | Quant.           | Valor Unit        | Total |
|------------|--------|---------|-----------------------------------|------------------------|------|------------------|-------------------|-------|
| Composição | CP07   | Próprio | CURVA DE 45° COM FLANGES DN 50 MM | FOMA - FORNECIMENTO DE | UN   | 1,0000000        | 8,46              | 8,46  |
| Insumo     | C0705  | Próprio | FABRICAÇÃO DE ESTRUTURA EM AÇO    | Serviços               | KG   | 0,4700000        | 18,00             | 8,46  |
|            |        |         |                                   | MO sem LS =>           | 0,00 | LS =>            | 0,00 MO com LS => | 0,00  |
|            |        |         |                                   | Valor do BDI =>        | 2,09 | Valor com BDI => | 10,55             |       |

| 3.2.6      | Código | Banco   | Descrição                                  | Tipo                   | Und   | Quant.           | Valor Unit        | Total  |
|------------|--------|---------|--|------------------------|-------|------------------|-------------------|--------|
| Composição | CP06   | Próprio | REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES 150x125 mm | FOMA - FORNECIMENTO DE | UN    | 1,0000000        | 106,92            | 106,92 |
| Insumo     | C0705  | Próprio | FABRICAÇÃO DE ESTRUTURA EM AÇO             | Serviços               | KG    | 5,9400000        | 18,00             | 106,92 |
|            |        |         |  | MO sem LS =>           | 0,00  | LS =>            | 0,00 MO com LS => | 0,00   |
|            |        |         |  | Valor do BDI =>        | 26,38 | Valor com BDI => | 133,30            |        |

| 3.2.5.9    | Código | Banco   | Descrição                         | Tipo                   | Und  | Quant.           | Valor Unit        | Total |
|------------|--------|---------|-----------------------------------|------------------------|------|------------------|-------------------|-------|
| Composição | CP08   | Próprio | CURVA DE 90° COM FLANGES DN 50 MM | FOMA - FORNECIMENTO DE | UN   | 1,0000000        | 16,92             | 16,92 |
| Insumo     | C0705  | Próprio | FABRICAÇÃO DE ESTRUTURA EM AÇO    | Serviços               | KG   | 0,9400000        | 18,00             | 16,92 |
|            |        |         |                                   | MO sem LS =>           | 0,00 | LS =>            | 0,00 MO com LS => | 0,00  |
|            |        |         |                                   | Valor do BDI =>        | 4,17 | Valor com BDI => | 21,09             |       |



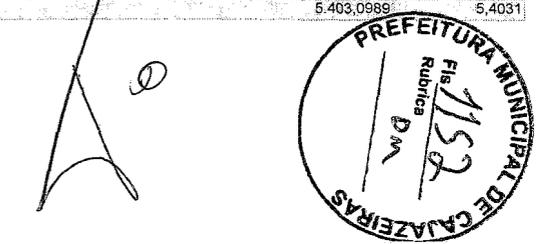
| 3.2.93              |       |         |   | Tipo  | Und       | Quant.           | Valor Unit | Total        |           |
|---------------------|-------|---------|---|---|-----------|------------------|------------|--------------|-----------|
| Composição          | CP09  | Próprio | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS DA ETA E EB DE ÁGUA TRATADA   | ASTU - ASSENTAMENTO DE                            | UN        | 1,0000000        | 61.714,55  | 61.714,55    |           |
| Composição Auxiliar | 92716 | SINAPI  | APARELHO PARA CORTE E SÓLDA OXI-ACETILÉNO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO, AF_12/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP       | 310,0000000      | 22,25      | 6.897,50     |           |
| Composição Auxiliar | 88241 | SINAPI  | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H         | 1.240,0000000    | 13,18      | 16.343,20    |           |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H         | 620,0000000      | 19,34      | 11.990,80    |           |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H         | 1.240,0000000    | 14,50      | 17.980,00    |           |
| Insumo              | E9719 | SICRO3  | Talha manual com capacidade de 3 t  | Equipamento                                       | UN        | 310,0000000      | 0,27       | 83,45        |           |
| Insumo              | A9372 | Próprio | GUINDASTE ARTICULADO MONTADO SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 20 T.M  | Equipamento                                       | CHP       | 310,0000000      | 27,16      | 8.419,80     |           |
|                     |       |         |   | MO sem LS =>                                      | 16,223,25 | LS =>            | 18.788,15  | MO com LS => | 35.011,40 |
|                     |       |         |   | Valor do BDI =>                                   | 15.224,98 | Valor com BDI => |            | 76.939,53    |           |

| 3.3.4      |         |        |   | Tipo            | Und                   | Quant.                                | Valor Unit    | Total        |      |
|------------|---------|--------|---|-----------------|-----------------------|---------------------------------------|---------------|--------------|------|
| Composição | 4805762 | SICRO3 | Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria      |                 | m³                    | 1,0000000                             | 5,52          | 5,52         |      |
| A          | Código  | Banco  | Equipamentos  | Quantidade      | Utilização            | Custo Operacional                     | Custo Horário |              |      |
|            |         |        |   |                 | Operativa Improdutiva | Operativa Improdutiva                 |               |              |      |
| Insumo     | E9526   | SICRO3 | Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW | 1,0000000       | 1,00 0,00             | 99,6515 49,7171                       | 99,6515       | 99,6515      |      |
|            |         |        |   |                 |                       | Custo Horário de Equipamentos =>      | 99,6515       |              |      |
| B          | Código  | Banco  | Mão de Obra   | Quantidade      |                       | Salário Hora                          | Custo Horário |              |      |
| Insumo     | P9824   | SICRO3 | Servente  | 1,0000000       |                       | 14,5000                               | 14,5000       |              |      |
|            |         |        |   |                 |                       | Custo Horário da Mão de Obra =>       | 14,5000       |              |      |
|            |         |        |   |                 |                       | Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>      | 0,0000        |              |      |
|            |         |        |   |                 |                       | Custo Horário de Execução =>          | 114,1515      |              |      |
|            |         |        |   |                 |                       | Fator de Influencia da Chuva - FIC => | 0,0053        |              |      |
|            |         |        |   |                 |                       | Custo do FIC =>                       | 0,0290        |              |      |
|            |         |        |   |                 |                       | Produção de Equipe =>                 | 20,8000       |              |      |
|            |         |        |   |                 |                       | Custo Unitário de Execução =>         | 5,4881        |              |      |
|            |         |        |   | MO sem LS =>    | 0,32                  | LS =>                                 | 0,38          | MO com LS => | 0,70 |
|            |         |        |   | Valor do BDI => | 1,36                  | Valor com BDI =>                      |               | 6,88         |      |

| 3.3.5      |         |        |   | Tipo       | Und                   | Quant.                                | Valor Unit    | Total    |
|------------|---------|--------|---|------------|-----------------------|---------------------------------------|---------------|----------|
| Composição | 5502971 | SICRO3 | Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência a compressão de 90 a 110 MPa - com escavadeira e rompedor |            | m³                    | 1,0000000                             | 60,83         | 60,83    |
| A          | Código  | Banco  | Equipamentos  | Quantidade | Utilização            | Custo Operacional                     | Custo Horário |          |
|            |         |        |   |            | Operativa Improdutiva | Operativa Improdutiva                 |               |          |
| Insumo     | E9775   | SICRO3 | Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW  | 1,0000000  | 1,00 0,00             | 395,8512 174,9896                     | 395,8512      | 395,8512 |
|            |         |        |   |            |                       | Custo Horário de Equipamentos =>      | 395,8512      |          |
|            |         |        |   |            |                       | Custo Horário de Execução =>          | 395,8512      |          |
|            |         |        |   |            |                       | Fator de Influencia da Chuva - FIC => | 0,0026        |          |
|            |         |        |   |            |                       | Custo do FIC =>                       | 0,1459        |          |
|            |         |        |   |            |                       | Produção de Equipe =>                 | 7,1613        |          |
|            |         |        |   |            |                       | Custo Unitário de Execução =>         | 55,2765       |          |
| C          | Banco   | Código | Material  | Quantidade | Unidade               | Preço Unitário                        | Custo Horário |          |
| Insumo     | SICRO3  | M0602  | Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg   | 0,0010000  | un                    | 5.403,0989                            | 5,4031        |          |



|            |        |        |   | Código          | Quantidade | Unidade | Custo Total do Material =>      |               | 5,4031 |
|------------|--------|--------|---|-----------------|------------|---------|---------------------------------|---------------|--------|
| E          | Banco  | Insumo | Tempos Fixos  |                 |            |         | Preço Unitário                  | Custo Horário |        |
| Tempo Fixo | SICRO3 | M0602  | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 5914655         | 0,0001300  | t       | 22,9700                         | 0,0030        |        |
|            |        |        |   | MO sem LS =>    | 0,00       | LS =>   | Custo Total dos Tempos Fixos => |               | 0,0030 |
|            |        |        |   |                 |            |         | 0,00                            | MO com LS =>  | 0,00   |
|            |        |        |   | Valor do BDI => | 15,01      |         | Valor com BDI =>                |               | 75,84  |

| 3.3.6               | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit.      | Total        |      |
|---------------------|--------|--------|---|---|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição          | 100575 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019   | PAVI - PAVIMENTAÇÃO                               | m²   | 1,0000000 | 0,08             | 0,08         |      |
| 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 | 176,44           | 0,01         |      |
| 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  | 0,0010000 | 63,13            | 0,06         |      |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,0010000 | 14,50            | 0,01         |      |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,01 | LS =>     | 0,01             | MO com LS => | 0,02 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                                   | 0,02 |           | Valor com BDI => |              | 0,10 |

| 3.3.8      | Código  | Banco  | Descrição  | Tipo                                  | Und          | Quant.            | Valor Unit.      | Total        |          |
|------------|---------|--------|--|---------------------------------------|--------------|-------------------|------------------|--------------|----------|
| Composição | 5503041 | SICRO3 | Compactação de aterros a 100% do Proctor Intermediário                               |                                       | m³           | 1,0000000         | 5,75             | 5,75         |          |
| A          | Código  | Banco  | Equipamentos   | Quantidade                            | Utilização   | Custo Operacional | Custo Horário    |              |          |
|            |         |        |  |                                       | Operativa    | Improdutiva       | Operativa        | Improdutiva  |          |
| Insumo     | E9571   | SICRO3 | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW                                  | 1,0000000                             | 0,41         | 0,59              | 229,8545         | 56,9763      | 127,8564 |
| Insumo     | E9518   | SICRO3 | Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")                                      | 1,0000000                             | 0,24         | 0,76              | 3,0311           | 2,0514       | 2,2865   |
| Insumo     | E9524   | SICRO3 | Motoniveladora - 93 kW   | 1,0000000                             | 0,13         | 0,87              | 183,3080         | 75,9976      | 89,9480  |
| Insumo     | E9686   | SICRO3 | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW | 1,0000000                             | 1,00         | 0,00              | 151,9726         | 66,3372      | 151,9726 |
| Insumo     | E9577   | SICRO3 | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW  | 1,0000000                             | 0,24         | 0,76              | 96,4269          | 33,2999      | 48,4504  |
|            |         |        |  | Custo Horário de Equipamentos =>      |              |                   |                  | 420,5138     |          |
| B          | Código  | Banco  | Mão de Obra  | Quantidade                            | Salário Hora |                   | Custo Horário    |              |          |
| Insumo     | P9824   | SICRO3 | Servente   | 1,0000000                             | 14,5000      |                   | 14,5000          |              |          |
|            |         |        |  | Custo Horário da Mão de Obra =>       |              |                   |                  | 14,5000      |          |
|            |         |        |  | Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>      |              |                   |                  | 0,0000       |          |
|            |         |        |  | Custo Horário de Execução =>          |              |                   |                  | 435,0138     |          |
|            |         |        |  | Fator de Influência da Chuva - FIC => |              |                   |                  | 0,0159       |          |
|            |         |        |  | Custo do FIC =>                       |              |                   |                  | 0,0898       |          |
|            |         |        |  | Produção de Equipe =>                 |              |                   |                  | 76,8900      |          |
|            |         |        |  | Custo Unitário de Execução =>         |              |                   |                  | 5,6576       |          |
|            |         |        |  | MO sem LS =>                          | 0,09         | LS =>             | 0,10             | MO com LS => | 0,19     |
|            |         |        |  | Valor do BDI =>                       | 1,42         |                   | Valor com BDI => |              | 7,17     |

| 3.3.12     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit. | Total  |
|------------|--------|--------|---|-------------------------------|-----|-----------|-------------|--------|
| Composição | 94963  | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³  | 1,0000000 | 319,42      | 319,42 |



|                     |       |        |  |   |       |             |       |                  |        |
|---------------------|-------|--------|--|---|-------|-------------|-------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88830 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,7563000   | 1,46  | 1,10             |        |
| Composição Auxiliar | 88831 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,7131000   | 0,35  | 0,24             |        |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 2,3275000   | 14,50 | 33,74            |        |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,4695000   | 14,28 | 20,98            |        |
| Insumo              | 370   | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material  | m³    | 0,8046000   | 85,00 | 68,39            |        |
| Insumo              | 1379  | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material  | KG    | 273,0630000 | 0,54  | 147,45           |        |
| Insumo              | 4721  | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | Material  | m³    | 0,5792000   | 82,06 | 47,52            |        |
|                     |       |        |  | MO sem LS =>                                      | 19,43 | LS =>       | 22,50 | MO com LS =>     | 41,93  |
|                     |       |        |  | Valor do BDI =>                                   | 78,80 |             |       | Valor com BDI => | 398,22 |

| 3.3.13     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo       | Und | Quant.    | Valor Unit   | Total         |
|------------|--------|--------|--|------------|-----|-----------|--------------|---------------|
| Composição | 407819 | SICRO3 | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação |            | kg  | 1,0000000 | 10,14        | 10,14         |
| B          | Código | Banco  | Mão de Obra  | Quantidade |     |           | Salário Hora | Custo Horário |
| Insumo     | P9801  | SICRO3 | Ajudante   | 0,0900000  |     |           | 15,0000      | 1,3500        |
| Insumo     | P9805  | SICRO3 | Armador  | 0,0900000  |     |           | 19,5000      | 1,7550        |

Custo Horário da Mão de Obra => 3,1050  
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000  
 Custo Horário de Execução => 3,1050  
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000  
 Custo do FIC => 0,0000  
 Produção de Equipe => 1,0000  
 Custo Unitário de Execução => 3,1050

| C      | Banco  | Código | Material  | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|--------|--------|--------|---|------------|---------|----------------|---------------|
| Insumo | SICRO3 | M0004  | Aço CA 50   | 1,1000000  | kg      | 6,3006         | 6,9307        |
| Insumo | SICRO3 | M0075  | Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) | 0,0150000  | kg      | 5,3226         | 0,0798        |

Custo Total do Material => 7,0105

| E          | Banco  | Insumo | Tempos Fixos  | Código  | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|------------|--------|--------|---|---------|------------|---------|----------------|---------------|
| Tempo Fixo | SICRO3 | M0004  | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 5914655 | 0,0011000  | t       | 22,9700        | 0,0253        |
| Tempo Fixo | SICRO3 | M0075  | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 5914655 | 0,0000200  | t       | 22,9700        | 0,0005        |

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0258

MO sem LS => 1,44 LS => 1,67 MO com LS => 3,11

Valor do BDI => 2,50 Valor com BDI => 12,64

| 3.3.16              | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|--|------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 100685 | SINAPI | JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m²  | 1,0000000 | 538,41     | 538,41 |
| Composição Auxiliar | 88261  | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 1,7330000 | 17,00      | 29,46  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 0,8665000 | 14,50      | 12,56  |
| Insumo              | 4430   | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material                           | M   | 1,7258000 | 10,25      | 17,68  |



|        |      |        |   |                 |        |           |        |                  |        |
|--------|------|--------|---|-----------------|--------|-----------|--------|------------------|--------|
| Insumo | 3421 | SINAPI | JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ GUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO. CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM; 2 FOLHAS DE ABRIR-TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO. COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO) | Material        | m²     | 1,0000000 | 449,36 | 449,36           |        |
| Insumo | 5087 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)   | Material        | KG     | 0,0428677 | 26,18  | 1,12             |        |
| Insumo | 142  | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS   | Material        | 310ML  | 0,8351000 | 33,81  | 28,23            |        |
|        |      |        |   | MO sem LS =>    | 15,04  |           | 17,42  | MO com LS =>     | 32,46  |
|        |      |        |   | Valor do BDI => | 132,83 |           |        | Valor com BDI => | 671,24 |

|                     |               |              |  |                                    |            |               |                   |                  |        |
|---------------------|---------------|--------------|--|------------------------------------|------------|---------------|-------------------|------------------|--------|
| <b>3.3.17</b>       | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                        | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
| Composição          | 91338         | SINAPI       | PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNICAO, FIXACAO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019.     | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m²         | 1,0000000     | 696,95            | 696,95           |        |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H          | 0,3563000     | 19,50             | 6,94             |        |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H          | 0,1779000     | 14,50             | 2,57             |        |
| Insumo              | 7568          | 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     | 0,67              | 3,22             |        |
| Insumo              | 36888         | SINAPI       | GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE                                | Material                           | M          | 6,8504000     | 15,21             | 104,19           |        |
| Insumo              | 4914          | SINAPI       | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA      | Material                           | m²         | 1,0000000     | 550,18            | 550,18           |        |
| Insumo              | 142           | SINAPI       | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS  | Material                           | 310ML      | 0,6829000     | 33,81             | 29,85            |        |
|                     |               |              |  | MO sem LS =>                       | 3,48       |               | 4,04              | MO com LS =>     | 7,52   |
|                     |               |              |  | Valor do BDI =>                    | 171,94     |               |                   | Valor com BDI => | 868,89 |

|                     |               |              |   |                                    |            |               |                   |                  |        |
|---------------------|---------------|--------------|---|------------------------------------|------------|---------------|-------------------|------------------|--------|
| <b>3.3.19</b>       | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                        | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
| Composição          | 99839         | SINAPI       | GUARDA-CORPO DE ACO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECANICO. AF_04/2019_P | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M          | 1,0000000     | 475,74            | 475,74           |        |
| Composição Auxiliar | 88251         | SINAPI       | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H          | 4,7480000     | 15,00             | 71,22            |        |
| Composição Auxiliar | 88315         | SINAPI       | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H          | 5,7800000     | 19,71             | 113,92           |        |
| Insumo              | 546           | SINAPI       | BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)  | Material                           | KG         | 9,2240000     | 12,70             | 117,14           |        |
| Insumo              | 1332          | SINAPI       | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E= 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2  | Material                           | KG         | 0,8960000     | 10,35             | 9,27             |        |
| Insumo              | 11002         | SINAPI       | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM  | Material                           | KG         | 0,0710000     | 31,21             | 2,21             |        |
| Insumo              | 11964         | SINAPI       | PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM   | Material                           | UN         | 3,3330000     | 1,10              | 3,66             |        |
| Insumo              | 21013         | SINAPI       | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E= 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)   | Material                           | M          | 1,0290000     | 92,12             | 94,79            |        |
| Insumo              | 21012         | SINAPI       | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E= 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)   | Material                           | M          | 0,9000000     | 70,59             | 63,53            |        |
|                     |               |              |   | MO sem LS =>                       | 67,35      |               | 77,99             | MO com LS =>     | 145,34 |
|                     |               |              |   | Valor do BDI =>                    | 117,37     |               |                   | Valor com BDI => | 593,11 |

|                     |               |              |   |                             |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|---|-----------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>3.3.20</b>       | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                 | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 83735         | SINAPI       | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM | IMPE - IMPERMEABILIZACOES E | m²         | 1,0000000     | 72,51             | 72,51        |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS    | H          | 0,6000000     | 19,50             | 11,70        |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS    | H          | 0,6000000     | 14,50             | 8,70         |
| Insumo              | 127           | SINAPI       | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRAPIDA, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS                            | Material                    | L          | 3,0000000     | 16,83             | 50,49        |
| Insumo              | 1379          | SINAPI       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | Material                    | KG         | 3,0000000     | 0,54              | 1,62         |



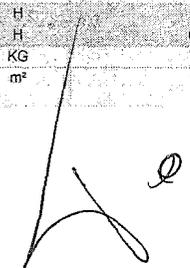
MO sem LS => 7,38 LS => 8,54 MO com LS => 15,92  
 Valor do BDI => 17,89 Valor com BDI => 90,40

| 3.3.23              | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit        | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------|------|-----------|-------------------|-------|
| Composição          | 79464  | SINAPI | PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS  | PINT - PINTURAS          | m²   | 1,0000000 | 17,33             | 17,33 |
| Composição Auxiliar | 88310  | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,4000000 | 20,82             | 8,32  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,3500000 | 14,50             | 5,07  |
| Insumo              | 5318   | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS   | Material                 | L    | 0,0500000 | 14,20             | 0,71  |
| Insumo              | 3767   | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | Material                 | UN   | 0,4000000 | 0,55              | 0,22  |
| Insumo              | 43776  | SINAPI | TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS                  | Material                 | L    | 0,1692000 | 17,79             | 3,01  |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>             | 4,71 |           | 5,46 MO com LS => | 10,17 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>          | 4,28 |           | Valor com BDI =>  | 21,61 |

| 3.3.27              | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit        | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------|-------|-----------|-------------------|-------|
| Composição          | 87246  | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_08/2014 | PISO - PISOS             | m²    | 1,0000000 | 61,11             | 61,11 |
| Composição Auxiliar | 88256  | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,6400000 | 24,10             | 15,42 |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,2600000 | 14,50             | 3,77  |
| Insumo              | 1381   | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS  | Material                 | KG    | 4,8600000 | 0,66              | 3,20  |
| Insumo              | 1287   | SINAPI | PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2  | Material                 | m²    | 1,0800000 | 35,00             | 37,80 |
| Insumo              | 34357  | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR   | Material                 | KG    | 0,2400000 | 3,87              | 0,92  |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>             | 7,33  |           | 8,48 MO com LS => | 15,81 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>          | 15,08 |           | Valor com BDI =>  | 76,19 |

| 3.3.28              | Código    | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit        | Total  |
|---------------------|-----------|--------|---|--------------------------|-------|-----------|-------------------|--------|
| Composição          | 73876/001 | SINAPI | PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, FIXADO COM COLA                                   | PISO - PISOS             | m²    | 1,0000000 | 193,52            | 193,52 |
| Composição Auxiliar | 88309     | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,1700000 | 19,50             | 3,31   |
| Composição Auxiliar | 88316     | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,1700000 | 14,50             | 2,46   |
| Insumo              | 4791      | SINAPI | ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO   | Material                 | KG    | 0,3700000 | 32,27             | 11,93  |
| Insumo              | 4796      | SINAPI | PISO DE BORRACHA FRISADO OU PASTILHADO, PRETO, EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 7 MM, PARA ARGAMASSA | Material                 | m²    | 1,0000000 | 175,82            | 175,82 |
|                     |           |        |   | MO sem LS =>             | 2,09  |           | 2,42 MO com LS => | 4,51   |
|                     |           |        |   | Valor do BDI =>          | 47,74 |           | Valor com BDI =>  | 241,26 |

| 3.3.29              | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 87242  | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE | m²  | 1,0000000 | 237,36     | 237,36 |
| Composição Auxiliar | 88256  | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H   | 1,2900000 | 24,10      | 31,08  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H   | 0,6500000 | 14,50      | 9,42   |
| Insumo              | 37596  | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E  | Material                            | KG  | 7,6900000 | 2,32       | 17,84  |
| Insumo              | 38881  | SINAPI | PASTILHA CERÂMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *5 X 5* CM                         | Material                            | m²  | 1,1600000 | 154,33     | 179,02 |




MO sem LS => 15,40 LS => 17,84 MO com LS => 33,24

Valor do BDI => 58,56 Valor com BDI => 295,92

| 3.3.30              | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                               | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|--------|--------|--|------------------------------------|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 89957  | SINAPI | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN    | 1,0000000        | 110,43     | 110,43       |       |
| Composição Auxiliar | 89358  | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M     | 2,1400000        | 17,55      | 37,55        |       |
| Composição Auxiliar | 89395  | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN    | 0,8900000        | 9,53       | 8,48         |       |
| Composição Auxiliar | 89362  | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN    | 1,1800000        | 6,78       | 8,00         |       |
| Composição Auxiliar | 89366  | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                    | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN    | 1,0000000        | 14,73      | 14,73        |       |
| Composição Auxiliar | 90466  | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M     | 2,1400000        | 9,78       | 20,92        |       |
| Composição Auxiliar | 90443  | SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M     | 2,1400000        | 9,70       | 20,75        |       |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                       | 31,36 | LS =>            | 36,31      | MO com LS => | 67,67 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                    | 27,24 | Valor com BDI => |            | 137,67       |       |

| 3.3.31     | Código | Banco   | Descrição                                     | Tipo             | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
|------------|--------|---------|---|------------------|-------|------------------|------------|--------------|--------|
| Composição | C1950  | SEINFRA | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO          | OUTROS ELEMENTOS | PT    | 1,0000000        | 182,79     | 182,79       |        |
| Insumo     | 10108  | SEINFRA | AREIA GROSSA                                  | Material         | m³    | 0,0040000        | 74,72      | 0,29         |        |
| Insumo     | 10441  | SEINFRA | CAL HIDRATADA                                 | Material         | KG    | 3,0000000        | 1,10       | 3,30         |        |
| Insumo     | 10805  | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND                              | Material         | KG    | 3,0000000        | 0,56       | 1,68         |        |
| Insumo     | 11283  | SEINFRA | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM                | Material         | UN    | 2,0000000        | 1,39       | 2,78         |        |
| Insumo     | 11284  | SEINFRA | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM                | Material         | UN    | 1,0000000        | 1,86       | 1,86         |        |
| Insumo     | 11282  | SEINFRA | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM               | Material         | UN    | 1,0000000        | 6,16       | 6,16         |        |
| Insumo     | 12013  | SEINFRA | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")           | Material         | UN    | 1,0000000        | 2,39       | 2,39         |        |
| Insumo     | 12012  | SEINFRA | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")              | Material         | UN    | 1,0000000        | 11,83      | 11,83        |        |
| Insumo     | 12193  | SEINFRA | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)    | Material         | M     | 0,3300000        | 10,84      | 3,57         |        |
| Insumo     | 12194  | SEINFRA | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | Material         | M     | 1,5000000        | 3,91       | 5,86         |        |
| Insumo     | 12195  | SEINFRA | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)     | Material         | M     | 0,5000000        | 6,65       | 3,32         |        |
| Insumo     | 10043  | SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR                         | Mão de Obra      | H     | 3,0000000        | 15,00      | 45,00        |        |
| Insumo     | 12320  | SEINFRA | ENCANADOR                                     | Mão de Obra      | H     | 3,0000000        | 19,50      | 58,50        |        |
| Insumo     | 12543  | SEINFRA | SERVEnte                                      | Mão de Obra      | H     | 2,5000000        | 14,50      | 36,25        |        |
|            |        |         |   | MO sem LS =>     | 64,76 | LS =>            | 74,99      | MO com LS => | 139,75 |
|            |        |         |   | Valor do BDI =>  | 45,09 | Valor com BDI => |            | 227,88       |        |

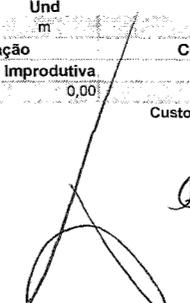
| 3.3.32              | Código | Banco   | Descrição   | Tipo                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|---------|---|----------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | C3511  | SEINFRA | INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS KIT-03 C/ FORN. DE MATERIAL      | INSTALAÇÕES DIVERSAS | UN  | 1,0000000 | 935,35     | 935,35 |
| Composição Auxiliar | C3021  | SEINFRA | PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR | LOUÇAS, METAIS E     | UN  | 1,0000000 | 190,73     | 190,73 |
| Insumo              | 10021  | SEINFRA | ADESIVO 90ML  | Material             | UN  | 0,5000000 | 5,00       | 2,50   |
| Insumo              | 10019  | SEINFRA | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"                | Material             | UN  | 2,0000000 | 0,71       | 1,42   |



|        |       |         |  |                 |    |           |        |        |                  |          |
|--------|-------|---------|--|-----------------|----|-----------|--------|--------|------------------|----------|
| Insumo | 10435 | SEINFRA | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA                     | Material        | UN | 1,0000000 | 30,00  | 30,00  |                  |          |
| Insumo | 12363 | SEINFRA | JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM                                     | Material        | UN | 5,0000000 | 1,17   | 5,85   |                  |          |
| Insumo | 11303 | SEINFRA | JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X3/4"                     | Material        | UN | 5,0000000 | 2,68   | 13,40  |                  |          |
| Insumo | 11449 | SEINFRA | LUVA PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X3/4"                       | Material        | UN | 2,0000000 | 1,31   | 2,62   |                  |          |
| Insumo | 11282 | SEINFRA | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM                              | Material        | UN | 1,0000000 | 6,16   | 6,16   |                  |          |
| Insumo | 11283 | SEINFRA | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM                               | Material        | UN | 2,0000000 | 1,39   | 2,78   |                  |          |
| Insumo | 11284 | SEINFRA | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM                               | Material        | UN | 2,0000000 | 1,88   | 3,72   |                  |          |
| Insumo | 11798 | SEINFRA | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4)                          | Material        | UN | 1,0000000 | 23,04  | 23,04  |                  |          |
| Insumo | 12456 | SEINFRA | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)                 | Material        | M  | 5,0000000 | 10,84  | 54,20  |                  |          |
| Insumo | 12458 | SEINFRA | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)                | Material        | M  | 2,8000000 | 3,91   | 10,94  |                  |          |
| Insumo | 12200 | SEINFRA | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)                              | Material        | M  | 6,0000000 | 2,99   | 17,94  |                  |          |
| Insumo | 12457 | SEINFRA | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)                | Material        | M  | 4,7000000 | 6,65   | 31,25  |                  |          |
| Insumo | 10414 | SEINFRA | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA              | Material        | UN | 1,0000000 | 35,50  | 35,50  |                  |          |
| Insumo | 10796 | SEINFRA | CHUVEIRO PLÁSTICO  | Material        | UN | 1,0000000 | 5,15   | 5,15   |                  |          |
| Insumo | 10174 | SEINFRA | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA                               | Material        | UN | 1,0000000 | 148,50 | 148,50 |                  |          |
| Insumo | 11092 | SEINFRA | ENGATE DE PVC  | Material        | UN | 1,0000000 | 5,45   | 5,45   |                  |          |
| Insumo | 11344 | SEINFRA | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM CÔLUNA                         | Material        | UN | 1,0000000 | 96,91  | 96,91  |                  |          |
| Insumo | 12447 | SEINFRA | TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR) | Material        | UN | 1,0000000 | 14,10  | 14,10  |                  |          |
| Insumo | 12503 | SEINFRA | TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)   | Material        | UN | 1,0000000 | 37,22  | 37,22  |                  |          |
| Insumo | 12320 | SEINFRA | ENCANADOR  | Mão de Obra     | H  | 5,0000000 | 19,50  | 97,50  |                  |          |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE   | Mão de Obra     | H  | 5,0000000 | 14,50  | 72,50  |                  |          |
| Insumo | 18190 | SEINFRA | REGISTRO DE PRESSAO S-30 ROSCAVEL 3/4"                       | Material        | UN | 1,0000000 | 25,97  | 25,97  |                  |          |
|        |       |         |  | MO sem LS =>    |    | 102,40    | LS =>  | 118,60 | MO com LS =>     | 221,00   |
|        |       |         |  | Valor do BDI => |    | 230,75    |        |        | Valor com BDI => | 1,166,10 |

| 3.3.37              | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |        |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 94990  | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LÓCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO. AF_07/2016 | PISO - PISOS                  | m²  | 1,0000000 | 587,73     | 587,73 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 94984  | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1,2,7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021        | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³  | 1,2130000 | 347,93     | 422,03 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88262  | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 2,2560000 | 17,00      | 38,35  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 1,9830000 | 19,50      | 38,66  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 4,2390000 | 14,50      | 61,46  |                  |        |
| Insumo              | 4460   | SINAPI | SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material                      | M   | 2,5000000 | 7,23       | 18,07  |                  |        |
| Insumo              | 4517   | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material                      | M   | 2,0000000 | 4,58       | 9,16   |                  |        |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                  |     | 75,32     | LS =>      | 87,22  | MO com LS =>     | 162,54 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>               |     | 144,99    |            |        | Valor com BDI => | 732,72 |

| 3.3.38     | Código  | Banco  | Descrição   | Tipo       | Und        | Quant.            | Valor Unit                   | Total         |          |
|------------|---------|--------|---|------------|------------|-------------------|------------------------------|---------------|----------|
| Composição | 2003869 | SICRO3 | Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,50 m - fornecimento e instalação |            | m          | 1,0000000         | 120,43                       | 120,43        |          |
| A          | Código  | Banco  | Equipamentos  | Quantidade | Utilização | Custo Operacional |                              | Custo Horário |          |
|            |         |        |   |            | Operativa  | Improdutiva       | Operativa                    | Improdutiva   |          |
| Insumo     | E9686   | SICRO3 | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW                   | 1,0000000  | 1,00       | 0,00              | 213,7594                     | 79,6388       | 213,7594 |
|            |         |        |   |            |            |                   | Custo Horário de Equipamento |               | 7594     |





| B      | Código | Banco  | Mão de Obra | Quantidade | Salário Hora | Custo Horário                         |          |
|--------|--------|--------|-------------|------------|--------------|---------------------------------------|----------|
| Insumo | P9821  | SICRO3 | Pedreiro    | 1,0000000  | 19,5000      | 19,5000                               |          |
| Insumo | P9824  | SICRO3 | Servente    | 3,0000000  | 14,5000      | 43,5000                               |          |
|        |        |        |             |            |              | Custo Horário da Mão de Obra =>       | 63,0000  |
|        |        |        |             |            |              | Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>      | 0,0000   |
|        |        |        |             |            |              | Custo Horário de Execução =>          | 276,7594 |
|        |        |        |             |            |              | Fator de Influência da Chuva - FIC => | 0,0000   |
|        |        |        |             |            |              | Custo do FIC =>                       | 0,0000   |
|        |        |        |             |            |              | Produção de Equipe =>                 | 9,9600   |
|        |        |        |             |            |              | Custo Unitário de Execução =>         | 27,7871  |

| C      | Banco  | Código | Material                                 | Quantidade | Unidade | Preço Unitário             | Custo Horário |
|--------|--------|--------|--|------------|---------|----------------------------|---------------|
| Insumo | SICRO3 | M2187  | Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,50 m | 1,0000000  | m       | 91,7070                    | 91,7070       |
|        |        |        |  |            |         | Custo Total do Material => | 91,7070       |

| D                  | Banco  | Código  | Atividades Auxiliares   | Quantidade | Unidade | Preço Unitário                | Custo Horário |
|--------------------|--------|---------|---|------------|---------|-------------------------------|---------------|
| Atividade Auxiliar | SICRO3 | 1109669 | Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial | 0,0024900  | m³      | 377,3900                      | 0,9397        |
|                    |        |         |   |            |         | MO sem LS =>                  | 2,97          |
|                    |        |         |   |            |         | LS =>                         |               |
|                    |        |         |   |            |         | Custo Total das Atividades => | 0,9397        |
|                    |        |         |   |            |         | 3,44 MO com LS =>             | 6,41          |
|                    |        |         |   |            |         | Valor do BDI =>               | 29,71         |
|                    |        |         |   |            |         | Valor com BDI =>              | 150,14        |

| 3.3.39     | Código  | Banco  | Descrição   | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit. | Total |
|------------|---------|--------|---|------|-----|-----------|-------------|-------|
| Composição | 2003851 | SICRO3 | Tubo de concreto perfurado produzido na obra para drenagem - D = 0,40 m - fornecimento e instalação |      | m   | 1,0000000 | 62,22       | 62,22 |

| A      | Código | Banco  | Equipamentos  | Quantidade | Utilização            | Custo Operacional                | Custo Horário |
|--------|--------|--------|---|------------|-----------------------|----------------------------------|---------------|
| Insumo | E9686  | SICRO3 | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW | 1,0000000  | Operativa Improdutiva | Operativa: Improdutiva           |               |
|        |        |        |   |            |                       | 213,7594: 79,6388                | 213,7594      |
|        |        |        |   |            |                       | Custo Horário de Equipamentos => | 213,7594      |

| B      | Código | Banco  | Mão de Obra | Quantidade | Salário Hora | Custo Horário                         |          |
|--------|--------|--------|-------------|------------|--------------|---------------------------------------|----------|
| Insumo | P9821  | SICRO3 | Pedreiro    | 1,0000000  | 19,5000      | 19,5000                               |          |
| Insumo | P9824  | SICRO3 | Servente    | 3,0000000  | 14,5000      | 43,5000                               |          |
|        |        |        |             |            |              | Custo Horário da Mão de Obra =>       | 63,0000  |
|        |        |        |             |            |              | Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>      | 0,0000   |
|        |        |        |             |            |              | Custo Horário de Execução =>          | 276,7594 |
|        |        |        |             |            |              | Fator de Influência da Chuva - FIC => | 0,0000   |
|        |        |        |             |            |              | Custo do FIC =>                       | 0,0000   |
|        |        |        |             |            |              | Produção de Equipe =>                 | 12,4500  |
|        |        |        |             |            |              | Custo Unitário de Execução =>         | 22,2297  |

| D                  | Banco  | Código  | Atividades Auxiliares   | Quantidade | Unidade | Preço Unitário                | Custo Horário |
|--------------------|--------|---------|---|------------|---------|-------------------------------|---------------|
| Atividade Auxiliar | SICRO3 | 1109669 | Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial | 0,0012700  | m³      | 377,3900                      | 0,4793        |
| Atividade Auxiliar | SICRO3 | 4816104 | Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,40 m - areia e brita comerciais                     | 1,0000000  | m       | 39,5100                       | 39,5100       |
|                    |        |         |   |            |         | MO sem LS =>                  | 9,06          |
|                    |        |         |   |            |         | LS =>                         |               |
|                    |        |         |   |            |         | Custo Total das Atividades => | 39,9893       |
|                    |        |         |   |            |         | 10,49 MO com LS =>            | 19,55         |
|                    |        |         |   |            |         | Valor do BDI =>               | 15,35         |
|                    |        |         |   |            |         | Valor com BDI =>              | 77,57         |

| 3.3.40 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|-------------|-------|
|        |        |       |           |      |     |        |             |       |

*[Handwritten signature]*



|                     |       |        |   |   |    |           |        |       |
|---------------------|-------|--------|---|---|----|-----------|--------|-------|
| Composição          | 94273 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO/POÇOS DE VISITA E CAIXAS | M  | 1,0000000 | 48,08  | 48,08 |
| Composição Auxiliar | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA-TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                    | m³ | 0,0020000 | 476,00 | 0,95  |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                    | H  | 0,3940000 | 19,50  | 7,68  |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                    | H  | 0,3940000 | 14,50  | 5,71  |
| Insumo              | 370   | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | Material  | m³ | 0,0070000 | 85,00  | 0,59  |
| Insumo              | 4059  | SINAPI | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)  | Material  | M  | 1,0050000 | 32,99  | 33,15 |
|                     |       |        |   | MO sem LS =>  |    | 4,93      |        | 5,70  |
|                     |       |        |   | LS =>   |    |           |        | 10,63 |
|                     |       |        |   | Valor do BDI =>   |    | 11,86     |        | 59,94 |

| 3.3.42              | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit. | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|-------------|-------|
| Composição          | 92391  | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015   | PAVI - PAVIMENTAÇÃO                               | m²  | 1,0000000 | 40,52       | 40,52 |
| Composição Auxiliar | 91277  | SINAPI | PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0041000 | 7,53        | 0,03  |
| Composição Auxiliar | 91283  | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0037000 | 17,19       | 0,06  |
| Composição Auxiliar | 91278  | SINAPI | PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0444000 | 0,54        | 0,02  |
| Composição Auxiliar | 91285  | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0448000 | 0,90        | 0,04  |
| Composição Auxiliar | 88260  | SINAPI | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,0970000 | 19,50       | 1,89  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,0970000 | 14,50       | 1,40  |
| Insumo              | 370    | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | Material  | m³  | 0,0588000 | 85,00       | 4,82  |
| Insumo              | 40517  | SINAPI | BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO BLOCO PISOGRAMA/CONCREGRAMA 2 FUROS, DIMENSÕES APROX. DE 35 CM X 15 CM E ESPESSURA DE 7 CM (+/- 1 CM), COR NATURAL   | Material  | m²  | 1,0042000 | 31,86       | 31,99 |
| Insumo              | 4741   | SINAPI | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)  | Material  | m³  | 0,0036000 | 77,52       | 0,27  |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                                      |     | 1,19      |             | 2,57  |
|                     |        |        |   | LS =>   |     |           |             | 1,38  |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                                   |     | 10,00     |             | 50,52 |

| 3.3.43     | Código  | Banco  | Descrição   | Tipo       | Und        | Quant.            | Valor Unit.   | Total         |          |
|------------|---------|--------|---|------------|------------|-------------------|---------------|---------------|----------|
| Composição | 2003822 | SICRO3 | Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação |            | m          | 1,0000000         | 158,27        | 158,27        |          |
| A          | Código  | Banco  | Equipamentos  | Quantidade | Utilização | Custo Operacional | Custo Horário |               |          |
|            |         |        |   |            | Operativa  | Improdutiva       | Operativa     | Improdutiva   |          |
| Insumo     | E9886   | SICRO3 | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW                   | 1,0000000  | 1,00       | 0,00              | 213,7594      | 79,6388       | 213,7594 |
| B          | Código  | Banco  | Mão de Obra   | Quantidade |            |                   | Salário Hora  | Custo Horário |          |
| Insumo     | P9821   | SICRO3 | Pedreiro  | 1,0000000  |            |                   | 19,5000       | 19,5000       |          |
| Insumo     | P9824   | SICRO3 | Servente  | 3,0000000  |            |                   | 14,5000       | 43,5000       |          |

Custo Horário da Mão de Obra => 63,0000  
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000  
 Custo Horário de Execução => 276,7594  
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000  
 Custo do FIC => 0,0000  
 Produção de Equipamentos => 3,0000



|                    |              |               |   | Custo Unitário de Execução =>           |                | 33,3445               |                      |
|--------------------|--------------|---------------|---|---|----------------|-----------------------|----------------------|
| <b>C</b>           | <b>Banco</b> | <b>Código</b> | <b>Material</b>   | <b>Quantidade</b>                       | <b>Unidade</b> | <b>Preço Unitário</b> | <b>Custo Horário</b> |
| Insumo             | SICRO3       | M2167         | Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m  | 1,0000000                               | m              | 123,3055              | 123,3055             |
|                    |              |               |   | <b>Custo Total do Material =&gt;</b>    |                | <b>123,3055</b>       |                      |
| <b>D</b>           | <b>Banco</b> | <b>Código</b> | <b>Atividades Auxiliares</b>  | <b>Quantidade</b>                       | <b>Unidade</b> | <b>Preço Unitário</b> | <b>Custo Horário</b> |
| Atividade Auxiliar | SICRO3       | 1109669       | Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial | 0,0043000                               | m³             | 377,3900              | 1,6228               |
|                    |              |               |   | <b>Custo Total das Atividades =&gt;</b> |                | <b>1,6228</b>         |                      |
|                    |              |               |   | MO sem LS =>                            | 3,59           | LS =>                 | 4,15 MO com LS =>    |
|                    |              |               |   | Valor do BDI =>                         | 39,05          | Valor com BDI =>      | 197,32               |

| <b>3.4.2</b> |       | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>       | <b>Und</b>        | <b>Quant.</b>            | <b>Valor Unit</b>    | <b>Total</b>         |          |
|--------------|-------|---------------|--------------|--|-------------------|-------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|----------|
| Composição   |       | 5502978       | SICRO3       | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal                                      |                   | m³                | 1,0000000                | 3,35                 | 3,35                 |          |
| <b>A</b>     |       | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Equipamentos</b>  | <b>Quantidade</b> | <b>Utilização</b> | <b>Custo Operacional</b> | <b>Custo Horário</b> |                      |          |
|              |       |               |              |  |                   | <b>Operativa</b>  | <b>Improdutiva</b>       | <b>Operativa</b>     | <b>Improdutiva</b>   |          |
| Insumo       | E9571 | SICRO3        |              | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW                                  | 1,0000000         | 0,90              | 0,10                     | 229,8545             | 56,9763              | 212,5667 |
| Insumo       | E9518 | SICRO3        |              | Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")                                      | 1,0000000         | 0,52              | 0,48                     | 3,0311               | 2,0514               | 2,5608   |
| Insumo       | E9524 | SICRO3        |              | Motoniveladora - 93 kW   | 1,0000000         | 0,29              | 0,71                     | 183,3080             | 75,9976              | 107,1176 |
| Insumo       | E9685 | SICRO3        |              | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW | 1,0000000         | 1,00              | 0,00                     | 151,9726             | 66,3372              | 151,9726 |
| Insumo       | E9577 | SICRO3        |              | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW  | 1,0000000         | 0,52              | 0,48                     | 96,4269              | 33,2999              | 66,1259  |
|              |       |               |              | <b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>   |                   |                   |                          | <b>540,3437</b>      |                      |          |
| <b>B</b>     |       | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Mão de Obra</b>   | <b>Quantidade</b> |                   |                          | <b>Salário Hora</b>  | <b>Custo Horário</b> |          |
| Insumo       | P9824 | SICRO3        |              | Servente   | 1,0000000         |                   |                          | 14,5000              | 14,5000              |          |
|              |       |               |              | <b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>  |                   |                   |                          | <b>14,5000</b>       |                      |          |
|              |       |               |              | <b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>   |                   |                   |                          | <b>0,0000</b>        |                      |          |
|              |       |               |              | <b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>   |                   |                   |                          | <b>554,8437</b>      |                      |          |
|              |       |               |              | <b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>                                      |                   |                   |                          | <b>0,0159</b>        |                      |          |
|              |       |               |              | <b>Custo do FIC =&gt;</b>  |                   |                   |                          | <b>0,0524</b>        |                      |          |
|              |       |               |              | <b>Produção de Equipe =&gt;</b>  |                   |                   |                          | <b>168,2000</b>      |                      |          |
|              |       |               |              | <b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>  |                   |                   |                          | <b>3,2987</b>        |                      |          |
|              |       |               |              | MO sem LS =>   | 0,04              | LS =>             | 0,05 MO com LS =>        | <b>0,09</b>          |                      |          |
|              |       |               |              | Valor do BDI =>  | 0,83              | Valor com BDI =>  | <b>4,18</b>              |                      |                      |          |

| <b>4.1.1.2.1</b>    |      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b>       | <b>Quant.</b>      | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|---------------------|------|---------------|--------------|--|--------------------------|------------------|--------------------|-------------------|--------------|
| Composição          |      | 74219/001     | SINAPI       | PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES  | SERP - SERVIÇOS          | m²               | 1,0000000          | 64,76             | 64,76        |
| Composição Auxiliar |      | 88262         | SINAPI       | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H                | 0,5000000          | 17,00             | 8,50         |
| Composição Auxiliar |      | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H                | 1,5000000          | 14,50             | 21,75        |
| Insumo              | 5061 | SINAPI        |              | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)  | Material                 | KG               | 0,2000000          | 24,15             | 4,83         |
| Insumo              | 6189 | SINAPI        |              | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material                 | M                | 0,4285000          | 21,14             | 9,05         |
| Insumo              | 4472 | SINAPI        |              | VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA    | Material                 | M                | 0,7619000          | 27,08             | 20,63        |
|                     |      |               |              | MO sem LS =>   | 10,61                    | LS =>            | 12,29 MO com LS => | <b>22,90</b>      |              |
|                     |      |               |              | Valor do BDI =>  | 15,98                    | Valor com BDI => | <b>80,74</b>       |                   |              |

| <b>4.1.1.3</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b> | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|----------------|---------------|--------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
|----------------|---------------|--------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|



|                     |       |         |   |   |      |           |                   |      |
|---------------------|-------|---------|---|---|------|-----------|-------------------|------|
| Composição          | CP02  | Próprio | ASSENTAMENTO TUBO PEAD DN 63 PARA ÁGUA SOBRE COLCHÃO DE AREIA LARGURA DA VALA = 45 CM (FONTE ITEM C4675 - SEINFRA)  | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS              | M    | 1,0000000 | 5,28              | 5,28 |
| Composição Auxiliar | 5875  | SINAPI  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,0045000 | 82,49             | 0,37 |
| Composição Auxiliar | 88246 | SINAPI  | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,0500000 | 14,66             | 0,73 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,1000000 | 14,50             | 1,45 |
| Composição Auxiliar | 97917 | SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMARIO (UNIDADE: TXKM): AF_07/2020  | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | TXKM | 0,0500000 | 1,39              | 0,06 |
| Insumo              | 370   | SINAPI  | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | Material  | m³   | 0,0315000 | 85,00             | 2,67 |
|                     |       |         |   | MO sem LS =>                                      | 0,80 | LS =>     | 0,93 MO com LS => | 1,73 |
|                     |       |         |   | Valor do BDI =>                                   | 1,30 |           | Valor com BDI =>  | 6,58 |

| 4.1.2.2    | Código  | Banco  | Descrição   | Tipo       | Und        | Quant.            | Valor Unit                            | Total         |         |
|------------|---------|--------|---|------------|------------|-------------------|---------------------------------------|---------------|---------|
| Composição | 5213390 | SICRO3 | Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio continua - confecção                         |            | m          | 1,0000000         | 313,06                                | 313,06        |         |
| A          |         |        | Equipamentos  | Quantidade | Utilização | Custo Operacional |                                       | Custo Horário |         |
|            |         |        |   |            | Operativa  | Improdutiva       | Operativa                             | Improdutiva   |         |
| Insumo     | E9066   | SICRO3 | Grupo gerador - 13/14 KVA   | 0,4919700  | 1,00       | 0,00              | 11,8044                               | 2,3726        | 5,8074  |
| Insumo     | E9535   | SICRO3 | Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW   | 0,4919700  | 1,00       | 0,00              | 20,9914                               | 20,7327       | 10,3271 |
|            |         |        |   |            |            |                   | Custo Horário de Equipamentos =>      | 16,1345       |         |
| B          |         |        | Mão de Obra   | Quantidade |            |                   | Salário Hora                          | Custo Horário |         |
| Insumo     | P9801   | SICRO3 | Ajudante  | 1,0000000  |            |                   | 15,0000                               | 15,0000       |         |
| Insumo     | P9808   | SICRO3 | Carpinteiro   | 1,0000000  |            |                   | 19,5000                               | 19,5000       |         |
| Insumo     | P9822   | SICRO3 | Pintor  | 1,0000000  |            |                   | 19,5000                               | 19,5000       |         |
| Insumo     | P9824   | SICRO3 | Servente  | 1,0000000  |            |                   | 14,5000                               | 14,5000       |         |
|            |         |        |   |            |            |                   | Custo Horário da Mão de Obra =>       | 68,5000       |         |
|            |         |        |   |            |            |                   | Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>      | 0,0000        |         |
|            |         |        |   |            |            |                   | Custo Horário de Execução =>          | 84,6345       |         |
|            |         |        |   |            |            |                   | Fator de Influência da Chuva - FIC => | 0,0000        |         |
|            |         |        |   |            |            |                   | Custo do FIC =>                       | 0,0000        |         |
|            |         |        |   |            |            |                   | Produção de Equipe =>                 | 3,5000        |         |
|            |         |        |   |            |            |                   | Custo Unitário de Execução =>         | 24,1813       |         |
| C          |         |        | Material  | Quantidade | Unidade    |                   | Preço Unitário                        | Custo Horário |         |
| Insumo     | SICRO3  | M0284  | Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm   | 5,3284800  | m          |                   | 31,6163                               | 168,4656      |         |
| Insumo     | SICRO3  | M3236  | Película retrorrefletiva tipo III + SI  | 0,3000000  | m²         |                   | 314,4952                              | 94,3486       |         |
| Insumo     | SICRO3  | M1205  | Prego de ferro  | 0,1069500  | kg         |                   | 11,2612                               | 1,2044        |         |
| Insumo     | SICRO3  | M1356  | Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm  | 1,6133300  | m          |                   | 3,0000                                | 4,8400        |         |
| Insumo     | SICRO3  | M2034  | Solvente para tinta à base de resina acrílica   | 0,0267000  | l          |                   | 12,0676                               | 0,3222        |         |
| Insumo     | SICRO3  | M0286  | Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm  | 1,1000000  | m          |                   | 12,9333                               | 14,2266       |         |
| Insumo     | SICRO3  | M2128  | Tinta esmalte sintético acetinado   | 0,2670300  | l          |                   | 16,9575                               | 4,5282        |         |
|            |         |        |   |            |            |                   | Custo Total do Material =>            | 287,9368      |         |
| E          |         |        | Tempos Fixos  | Código     | Quantidade | Unidade           | Preço Unitário                        | Custo Horário |         |
| Tempo Fixo | SICRO3  | M0284  | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 5914655    | 0,0299700  | t                 | 22,9700                               | 0,6884        |         |
| Tempo Fixo | SICRO3  | M3236  | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 5914655    | 0,0001400  | t                 | 22,9700                               | 0,0032        |         |
| Tempo Fixo | SICRO3  | M1205  | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 5914655    | 0,0001100  | t                 | 22,9700                               | 0,0025        |         |



|   |        |       |   |         |            |   |         |                    |
|---|--------|-------|---|---------|------------|---|---------|--------------------|
| Tempo Fixo                                | SICRO3 | M1358 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 5914655 | 0,0020200  | t | 22,9700 | 0,0464             |
| Tempo Fixo                                | SICRO3 | M2034 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 5914655 | 0,0000200  | t | 22,9700 | 0,0005             |
| Tempo Fixo                                | SICRO3 | M0286 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 5914655 | 0,0082500  | t | 22,9700 | 0,1895             |
| Tempo Fixo                                | SICRO3 | M2128 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 5914655 | 0,00003700 | t | 22,9700 | 0,0085             |
| <b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b> |        |       |   |         |            |   |         | <b>0,9390</b>      |
| MO sem LS =>                              |        |       |   |         |            |   |         | 9,21               |
| LS =>                                     |        |       |   |         |            |   |         | 10,66 MO com LS => |
| Valor do BDI =>                           |        |       |   |         |            |   |         | 77,23              |
| Valor com BDI =>                          |        |       |   |         |            |   |         | 390,29             |

| 4.5.1.1             | Código  | Banco   | Descrição   | Tipo                          | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total             |       |
|---------------------|---------|---------|---|-------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------------------|-------|
| Composição          | CP15    | Próprio | BLOCO DE ANCORAGEM PARA CURVAS DE 11º 15 DN 100 MM  | ASTU - ASSENTAMENTO DE        | UN              | 1,0000000 | 43,11            | 43,11             |       |
| Composição Auxiliar | 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              | 0,0360000 | 361,70           | 13,02             |       |
| Composição Auxiliar | CP12    | Próprio | LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS (FONTE ITEM 74157/4 - SINAPI)   | SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS     | m²              | 0,0360000 | 97,84            | 3,52              |       |
| Composição Auxiliar | 3108013 | SICRO3  | Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada                            |                               | m²              | 0,3600000 | 68,66            | 24,71             |       |
| Insumo              | 124     | SINAPI  | ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS                                      | Material                      | L               | 0,1080000 | 17,23            | 1,86              |       |
|                     |         |         |   |                               | MO sem LS =>    | 5,98      | LS =>            | 6,93 MO com LS => | 12,91 |
|                     |         |         |   |                               | Valor do BDI => | 10,64     | Valor com BDI => | 53,75             |       |

| 4.5.1.2             | Código  | Banco   | Descrição   | Tipo                          | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total             |       |
|---------------------|---------|---------|---|-------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------------------|-------|
| Composição          | CP16    | Próprio | BLOCO DE ANCORAGEM PARA CURVAS DE 22º 30 DN 100 MM  | ASTU - ASSENTAMENTO DE        | UN              | 1,0000000 | 43,11            | 43,11             |       |
| Composição Auxiliar | 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              | 0,0360000 | 361,70           | 13,02             |       |
| Composição Auxiliar | CP12    | Próprio | LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS (FONTE ITEM 74157/4 - SINAPI)   | SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS     | m²              | 0,0360000 | 97,84            | 3,52              |       |
| Composição Auxiliar | 3108013 | SICRO3  | Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada                            |                               | m²              | 0,3600000 | 68,66            | 24,71             |       |
| Insumo              | 124     | SINAPI  | ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS                                      | Material                      | L               | 0,1080000 | 17,23            | 1,86              |       |
|                     |         |         |   |                               | MO sem LS =>    | 5,98      | LS =>            | 6,93 MO com LS => | 12,91 |
|                     |         |         |   |                               | Valor do BDI => | 10,64     | Valor com BDI => | 53,75             |       |

| 4.5.1.3             | Código  | Banco   | Descrição   | Tipo                          | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total              |       |
|---------------------|---------|---------|---|-------------------------------|-----------------|-----------|------------------|--------------------|-------|
| Composição          | CP17    | Próprio | BLOCO DE ANCORAGEM PARA CURVAS DE 45º DN 100 MM   | ASTU - ASSENTAMENTO DE        | UN              | 1,0000000 | 73,89            | 73,89              |       |
| Composição Auxiliar | 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              | 0,0640000 | 361,70           | 23,14              |       |
| Composição Auxiliar | CP12    | Próprio | LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS (FONTE ITEM 74157/4 - SINAPI)   | SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS     | m²              | 0,0640000 | 97,84            | 6,26               |       |
| Composição Auxiliar | 3108013 | SICRO3  | Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada                            |                               | m²              | 0,6000000 | 68,66            | 41,19              |       |
| Insumo              | 124     | SINAPI  | ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS                                      | Material                      | L               | 0,1920000 | 17,23            | 3,30               |       |
|                     |         |         |   |                               | MO sem LS =>    | 10,18     | LS =>            | 11,80 MO com LS => | 21,98 |
|                     |         |         |   |                               | Valor do BDI => | 18,23     | Valor com BDI => | 92,12              |       |

| 4.5.1.4             | Código | Banco   | Descrição   | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|---------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | CP18   | Próprio | BLOCO DE ANCORAGEM PARA CURVAS DE 90º DN 100 MM   | ASTU - ASSENTAMENTO DE        | UN  | 1,0000000 | 106,03     | 106,03 |
| Composição Auxiliar | 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  | 0,1000000 | 361,70     | 36,17  |

*[Handwritten signature]*



|                     |         |         |  |                           |    |           |       |        |
|---------------------|---------|---------|--|---------------------------|----|-----------|-------|--------|
| Composição Auxiliar | CP12    | Próprio | LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS (FONTE ITEM 74157/4 - SINAPI)                            | SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS | m³ | 0,1000000 | 97,84 | 9,78   |
| Composição Auxiliar | 3108013 | SICRO3  | Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada |                           | m² | 0,8000000 | 68,66 | 54,92  |
| Insumo              | 124     | SINAPI  | ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS           | Material                  | L  | 0,3000000 | 17,23 | 5,16   |
|                     |         |         |  | MO sem LS =>              |    | 14,38     |       | 31,04  |
|                     |         |         |  | LS =>                     |    |           | 16,66 |        |
|                     |         |         |  | MO com LS =>              |    |           |       | 31,04  |
|                     |         |         |  | Valor do BDI =>           |    |           | 26,16 |        |
|                     |         |         |  | Valor com BDI =>          |    |           |       | 132,19 |

| 4.5.1.5             | Código  | Banco   | Descrição  | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|---------|---------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | CP20    | Próprio | BLOCO DE ANCORAGEM PARA CURVAS DE 11° 15 DN 10=50 MM   | ASTU - ASSENTAMENTO DE        | UN  | 1,0000000 | 91,36      | 91,36  |
| Composição Auxiliar | 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  | 0,0928000 | 361,70     | 33,56  |
| Composição Auxiliar | CP12    | Próprio | LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS (FONTE ITEM 74157/4 - SINAPI)  | SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS     | m³  | 0,0928000 | 97,84      | 9,07   |
| Composição Auxiliar | 3108013 | SICRO3  | Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada                             |                               | m²  | 0,6400000 | 68,66      | 43,94  |
| Insumo              | 124     | SINAPI  | ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS                                       | Material                      | L   | 0,2784000 | 17,23      | 4,79   |
|                     |         |         |  | MO sem LS =>                  |     | 12,19     |            | 26,31  |
|                     |         |         |  | LS =>                         |     |           | 14,12      |        |
|                     |         |         |  | MO com LS =>                  |     |           |            | 26,31  |
|                     |         |         |  | Valor do BDI =>               |     |           | 22,54      |        |
|                     |         |         |  | Valor com BDI =>              |     |           |            | 113,90 |

| 4.5.1.6             | Código  | Banco   | Descrição  | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|---------|---------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | CP21    | Próprio | BLOCO DE ANCORAGEM PARA CURVAS DE 22° 30 DN 150 MM   | ASTU - ASSENTAMENTO DE        | UN  | 1,0000000 | 91,36      | 91,36  |
| Composição Auxiliar | 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  | 0,0928000 | 361,70     | 33,56  |
| Composição Auxiliar | CP12    | Próprio | LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS (FONTE ITEM 74157/4 - SINAPI)  | SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS     | m³  | 0,0928000 | 97,84      | 9,07   |
| Composição Auxiliar | 3108013 | SICRO3  | Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada                             |                               | m²  | 0,6400000 | 68,66      | 43,94  |
| Insumo              | 124     | SINAPI  | ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS                                       | Material                      | L   | 0,2784000 | 17,23      | 4,79   |
|                     |         |         |  | MO sem LS =>                  |     | 12,19     |            | 26,31  |
|                     |         |         |  | LS =>                         |     |           | 14,12      |        |
|                     |         |         |  | MO com LS =>                  |     |           |            | 26,31  |
|                     |         |         |  | Valor do BDI =>               |     |           | 22,54      |        |
|                     |         |         |  | Valor com BDI =>              |     |           |            | 113,90 |

| 4.5.1.7             | Código  | Banco   | Descrição  | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|---------|---------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | CP22    | Próprio | BLOCO DE ANCORAGEM PARA CURVAS DE 45° DN 150 MM  | ASTU - ASSENTAMENTO DE        | UN  | 1,0000000 | 148,68     | 148,68 |
| Composição Auxiliar | 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  | 0,1700000 | 361,70     | 61,48  |
| Composição Auxiliar | CP12    | Próprio | LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS (FONTE ITEM 74157/4 - SINAPI)  | SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS     | m³  | 0,1700000 | 97,84      | 16,63  |
| Composição Auxiliar | 3108013 | SICRO3  | Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada                             |                               | m²  | 0,9000000 | 68,66      | 61,79  |
| Insumo              | 124     | SINAPI  | ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS                                       | Material                      | L   | 0,5100000 | 17,23      | 8,78   |
|                     |         |         |  | MO sem LS =>                  |     | 19,28     |            | 41,60  |
|                     |         |         |  | LS =>                         |     |           | 22,32      |        |
|                     |         |         |  | MO com LS =>                  |     |           |            | 41,60  |
|                     |         |         |  | Valor do BDI =>               |     |           | 36,68      |        |
|                     |         |         |  | Valor com BDI =>              |     |           |            | 185,36 |

| 4.6.1.1.8  | Código | Banco   | Descrição   | Tipo                    | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|---|-------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | C1392  | SEINFRA | FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") A 50mm (2") | TUBOS E CONEXÕES DE AÇO | UN  | 1,0000000 | 43,59      | 43,59 |
| Insumo     | I1188  | SEINFRA | FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"             | Material                | UN  | 1,0000000 | 31,70      | 31,70 |
| Insumo     | I2320  | SEINFRA | ENCANADOR   | Mão de Obra             | H   | 0,3500000 | 19,50      | 6,82  |
| Insumo     | I2543  | SEINFRA | SERVENTE  | Mão de Obra             | H   | 0,3500000 | 14,50      | 5,07  |



|                     |               |              |  | MO sem LS =>                                      | 5,51       | LS =>         | 6,38 MO com LS =>                     | 11,89                |
|---------------------|---------------|--------------|--|---|------------|---------------|---------------------------------------|----------------------|
|                     |               |              |  | Valor do BDI =>                                   | 10,75      |               | Valor com BDI =>                      | 54,34                |
| <b>4.6.1.1.21</b>   | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit.</b>                    | <b>Total</b>         |
| Composição          | CP14          | Próprio      | PEÇA REDUTORA 63-50  | FOMA - FORNECIMENTO DE                            | UN         | 1,0000000     | 153,00                                | 153,00               |
| Insumo              | C0705         | Próprio      | FABRICAÇÃO DE ESTRUTURA EM AÇO   | Serviços  | KG         | 8,5000000     | 18,00                                 | 153,00               |
|                     |               |              |  | MO sem LS =>                                      | 0,00       | LS =>         | 0,00 MO com LS =>                     | 0,00                 |
|                     |               |              |  | Valor do BDI =>                                   | 37,75      |               | Valor com BDI =>                      | 190,75               |
| <b>4.6.1.2.1</b>    | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit.</b>                    | <b>Total</b>         |
| Composição          | 4805751       | SICRO3       | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m  |   | m²         | 1,0000000     | 36,83                                 | 36,83                |
| <b>B</b>            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Mão de Obra</b>   | <b>Quantidade</b>                                 |            |               | <b>Salário Hora</b>                   | <b>Custo Horário</b> |
| Insumo              | P9824         | SICRO3       | Servente   | 1,0000000   |            |               | 14,5000                               | 14,5000              |
|                     |               |              |  |   |            |               | Custo Horário da Mão de Obra =>       | 14,5000              |
|                     |               |              |  |   |            |               | Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>      | 0,0000               |
|                     |               |              |  |   |            |               | Custo Horário de Execução =>          | 14,5000              |
|                     |               |              |  |   |            |               | Fator de Influencia da Chuva - FIC => | 0,0159               |
|                     |               |              |  |   |            |               | Custo do FIC =>                       | 0,5753               |
|                     |               |              |  |   |            |               | Produção de Equipe =>                 | 0,4000               |
|                     |               |              |  |   |            |               | Custo Unitário de Execução =>         | 36,2500              |
|                     |               |              |  | MO sem LS =>                                      | 16,80      | LS =>         | 19,45 MO com LS =>                    | 36,25                |
|                     |               |              |  | Valor do BDI =>                                   | 9,09       |               | Valor com BDI =>                      | 45,92                |
| <b>4.6.1.2.2</b>    | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit.</b>                    | <b>Total</b>         |
| Composição          | 93382         | SINAPI       | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016  | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m³         | 1,0000000     | 21,54                                 | 21,54                |
| 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     | 22,89                                 | 6,27                 |
| 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     | 17,38                                 | 4,41                 |
| Composição Auxiliar | 95806         | SINAPI       | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016   | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m³         | 1,0000000     | 1,44                                  | 1,44                 |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 0,6500000     | 14,50                                 | 9,42                 |
|                     |               |              |  | MO sem LS =>                                      | 6,69       | LS =>         | 7,75 MO com LS =>                     | 14,44                |
|                     |               |              |  | Valor do BDI =>                                   | 5,31       |               | Valor com BDI =>                      | 26,85                |
| <b>4.6.1.2.5</b>    | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit.</b>                    | <b>Total</b>         |
| 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     | 361,70                                | 361,70               |
| 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     | 1,46                                  | 1,09                 |
| 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     | 0,35                                  | 0,24                 |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 2,3117000     | 14,50                                 | 33,51                |
| Composição Auxiliar | 88377         | SINAPI       | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,4637000     | 14,28                                 | 20,90                |



|        |      |        |  |                 |       |             |       |                  |        |
|--------|------|--------|--|-----------------|-------|-------------|-------|------------------|--------|
| Insumo | 370  | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material        | m³    | 0,7229000   | 85,00 | 61,44            |        |
| Insumo | 1379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material        | KG    | 362,6579000 | 0,54  | 195,83           |        |
| Insumo | 4721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | Material        | m³    | 0,5934000   | 82,06 | 48,69            |        |
|        |      |        |  | MO sem LS =>    | 19,32 | LS =>       | 22,38 | MO com LS =>     | 41,70  |
|        |      |        |  | Valor do BDI => | 89,23 |             |       | Valor com BDI => | 450,93 |

| 4.6.1.2.6           | Código | Banco   | Descrição  | Tipo                         | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|--------|---------|--|------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | CP05   | Próprio | INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA) | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN    | 1,0000000 | 106,86     | 106,86           |        |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H     | 0,2500000 | 19,34      | 4,83             |        |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H     | 0,3000000 | 14,50      | 4,35             |        |
| 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     | m²    | 0,0100000 | 440,65     | 4,40             |        |
| Composição Auxiliar | 93358  | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021  | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA    | m³    | 0,1400000 | 57,36      | 8,03             |        |
| Insumo              | 107    | SINAPI  | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA   | Material                     | UN    | 1,0000000 | 0,87       | 0,87             |        |
| Insumo              | 122    | SINAPI  | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR   | Material                     | UN    | 0,0200000 | 45,01      | 0,90             |        |
| Insumo              | 3515   | SINAPI  | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL   | Material                     | UN    | 4,0000000 | 6,93       | 27,72            |        |
| Insumo              | 55     | SINAPI  | ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)   | Material                     | UN    | 1,0000000 | 4,80       | 4,80             |        |
| Insumo              | 6029   | SINAPI  | REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"   | Material                     | UN    | 1,0000000 | 9,09       | 9,09             |        |
| Insumo              | 6036   | SINAPI  | REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"  | Material                     | UN    | 1,0000000 | 7,66       | 7,66             |        |
| Insumo              | 9856   | SINAPI  | TUBO PVC, ROSCÁVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL  | Material                     | M     | 2,4000000 | 8,62       | 20,68            |        |
| Insumo              | 3146   | SINAPI  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)   | Material                     | UN    | 0,7500000 | 3,00       | 2,25             |        |
| Insumo              | 3883   | SINAPI  | LUVA ROSCAVEL, PVC, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL  | Material                     | UN    | 6,0000000 | 1,88       | 11,28            |        |
|                     |        |         |  | MO sem LS =>                 | 6,68  | LS =>     | 7,74       | MO com LS =>     | 14,42  |
|                     |        |         |  | Valor do BDI =>              | 26,36 |           |            | Valor com BDI => | 133,22 |

| 4.6.1.2.7           | 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 MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021         | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³    | 1,0000000   | 288,69     | 288,69           |        |
| Composição Auxiliar | 88830  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,7623000   | 1,46       | 1,11             |        |
| Composição Auxiliar | 88831  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,7188000   | 0,35       | 0,25             |        |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 2,3433000   | 14,50      | 33,97            |        |
| Composição Auxiliar | 88377  | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,4811000   | 14,28      | 21,15            |        |
| Insumo              | 370    | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | Material  | m³    | 0,8269000   | 85,00      | 70,28            |        |
| Insumo              | 1379   | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | Material  | KG    | 212,0194000 | 0,54       | 114,49           |        |
| Insumo              | 4721   | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | Material  | m³    | 0,5782000   | 82,06      | 47,44            |        |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                                      | 19,57 | LS =>       | 22,66      | MO com LS =>     | 42,23  |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                                   | 71,22 |             |            | Valor com BDI => | 359,91 |

| 4.6.1.2.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



|                     |       |        |   |                               |                 |           |                  |       |              |       |
|---------------------|-------|--------|---|-------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|-------|
| Composição          | 92420 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | m²              | 1,0000000 | 77,40            | 77,40 |              |       |
| Composição Auxiliar | 92263 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020   | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | m²              | 0,2630000 | 144,96           | 38,12 |              |       |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 0,3110000 | 15,00            | 4,86  |              |       |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 1,6960000 | 17,00            | 28,81 |              |       |
| Insumo              | 2692  | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | Material                      | L               | 0,0100000 | 6,77             | 0,06  |              |       |
| Insumo              | 40271 | SINAPI | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M   | Equipamento                   | MES             | 0,1960000 | 4,71             | 0,92  |              |       |
| Insumo              | 40287 | 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 | 1,81             | 1,42  |              |       |
| Insumo              | 40275 | 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 | 7,25             | 2,84  |              |       |
| Insumo              | 40304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | Material                      | KG              | 0,0190000 | 30,32            | 0,57  |              |       |
|                     |       |        |   |                               | MO sem LS =>    | 14,87     | LS =>            | 17,22 | MO com LS => | 32,09 |
|                     |       |        |   |                               | Valor do BDI => | 19,09     | Valor com BDI => |       |              | 96,49 |

| 5.1.1.1    | Código | Banco | Descrição  | Tipo              | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |      |
|------------|--------|-------|--|-------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|------|
| Composição | 5109   | ORSE  | Locação e Nivelamento de Redes de Água e Adutoras                            | Serviços Iniciais | m               | 1,0000000 | 1,12             | 1,12  |              |      |
| Insumo     | 48     | ORSE  | Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT - Mês de ref.: 02/20 | Mão de Obra       | h               | 0,0240000 | 21,72            | 0,52  |              |      |
| Insumo     | 70     | ORSE  | Topografo - T2 - Fonte DNIT - Mês de ref.: 02/20                             | Mão de Obra       | h               | 0,0120000 | 36,22            | 0,43  |              |      |
| Insumo     | 2480   | ORSE  | Pick-up, capacidade 1,2 t  | Equipamento       | h               | 0,0120000 | 10,98            | 0,13  |              |      |
| Insumo     | 6442   | ORSE  | Nível ótico de precisão  | Equipamento       | H               | 0,0120000 | 2,25             | 0,02  |              |      |
| Insumo     | 6443   | ORSE  | TEODOLITO  | Equipamento       | H               | 0,0120000 | 2,25             | 0,02  |              |      |
|            |        |       |  |                   | MO sem LS =>    | 0,44      | LS =>            | 0,51  | MO com LS => | 0,95 |
|            |        |       |  |                   | Valor do BDI => | 0,28      | Valor com BDI => |       |              | 1,40 |

| 5.1.2.1             | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                      | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |       |
|---------------------|--------|--------|---|---------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|-------|
| Composição          | 93358  | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³              | 1,0000000 | 57,36            | 57,36 |              |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H               | 3,9560000 | 14,50            | 57,36 |              |       |
|                     |        |        |   |                           | MO sem LS =>    | 19,85     | LS =>            | 22,99 | MO com LS => | 42,84 |
|                     |        |        |   |                           | Valor do BDI => | 14,15     | Valor com BDI => |       |              | 71,51 |

| 5.1.5.1.5  | Código  | Banco  | Descrição   | Tipo       | Und          | Quant.            | Valor Unit                       | Total         |        |
|------------|---------|--------|---|------------|--------------|-------------------|----------------------------------|---------------|--------|
| Composição | 4815671 | SICRO3 | Reatero e compactação com soquete vibratório        |            | m³           | 1,0000000         | 11,73                            | 11,73         |        |
| A          | Código  | Banco  | Equipamentos  | Quantidade | Utilização   | Custo Operacional |                                  | Custo Horário |        |
|            |         |        |   |            | Operativa    | Improdutiva       | Operativa                        | Improdutiva   |        |
| Insumo     | E9647   | SICRO3 | Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW | 1,0000000  | 1,00         | 0,00              | 7,5056                           | 0,7480        | 7,5056 |
|            |         |        |   |            |              |                   | Custo Horário de Equipamentos => | 7,5056        |        |
| B          | Código  | Banco  | Mão de Obra   | Quantidade | Salário Hora |                   | Custo Horário                    |               |        |
| Insumo     | F9824   | SICRO3 | Serveinte   | 2,0000000  | 14,5000      |                   | 29,0000                          |               |        |
|            |         |        |   |            |              |                   | Custo Horário da Mão de Obra =>  | 29,0000       |        |
|            |         |        |   |            |              |                   | Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => | 0,0000        |        |
|            |         |        |   |            |              |                   | Custo Horário de Execução =>     | 36,5056       |        |



|  |                 |      |                                       |                   |       |
|--|-----------------|------|---------------------------------------|-------------------|-------|
|  |                 |      | Fator de Influência da Chuva - FIC => | 0,0000            |       |
|  |                 |      | Custo do FIC =>                       | 0,0000            |       |
|  |                 |      | Produção de Equipe =>                 | 3,1125            |       |
|  |                 |      | Custo Unitário de Execução =>         | 11,7287           |       |
|  | MO sem LS =>    | 4,32 | LS =>                                 | 5,00 MO com LS => | 9,32  |
|  | Valor do BDI => | 2,89 |                                       | Valor com BDI =>  | 14,62 |

| 5.1.5.2.1           | Código | Banco   | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit. | Total             |       |
|---------------------|--------|---------|--|---|------|-----------|-------------|-------------------|-------|
| Composição          | CP03   | Próprio | EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA INCLUSIVE CADÁSTRO TÉCNICO (S/ FORNECIMENTO DE MATERIAL) (FONTE ITEM C090027 - CAGEPA) | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS              | UN   | 1,0000000 | 15,00       | 15,00             |       |
| Composição Auxiliar | 92145  | SINAPI  | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.8 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,0150000 | 54,47       | 0,81              |       |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,3000000 | 19,34       | 5,80              |       |
| Composição Auxiliar | 90773  | SINAPI  | DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,1000000 | 18,61       | 1,86              |       |
| Composição Auxiliar | 88253  | SINAPI  | AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,1500000 | 14,30       | 2,14              |       |
| Composição Auxiliar | 90781  | SINAPI  | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,1500000 | 29,30       | 4,39              |       |
|                     |        |         |  | MO sem LS =>                                      | 5,99 |           | LS =>       | 6,94 MO com LS => | 12,93 |
|                     |        |         |  | Valor do BDI =>                                   | 3,70 |           |             | Valor com BDI =>  | 18,70 |

| 5.1.5.2.2           | Código | Banco   | Descrição   | Tipo                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit. | Total              |        |
|---------------------|--------|---------|---|--------------------------------------|-------|-----------|-------------|--------------------|--------|
| Composição          | CP04   | Próprio | INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA EM MURO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220004 - CAGEPA) | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN    | 1,0000000 | 115,88      | 115,88             |        |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,6000000 | 19,34       | 11,60              |        |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,6000000 | 14,50       | 8,70               |        |
| 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             | m²    | 0,0200000 | 440,65      | 8,81               |        |
| Composição Auxiliar | 97622  | SINAPI  | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017   | SERP - SERVIÇOS                      | m²    | 0,0400000 | 39,08       | 1,52               |        |
| Insumo              | 107    | SINAPI  | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA  | Material                             | UN    | 1,0000000 | 0,87        | 0,87               |        |
| Insumo              | 122    | SINAPI  | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR  | Material                             | UN    | 0,0200000 | 45,01       | 0,90               |        |
| Insumo              | 3515   | SINAPI  | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL  | Material                             | UN    | 4,0000000 | 6,93        | 27,72              |        |
| Insumo              | 3883   | SINAPI  | LUVA ROSCAVEL, PVC, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL   | Material                             | UN    | 6,0000000 | 1,88        | 11,28              |        |
| Insumo              | 55     | SINAPI  | ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)  | Material                             | UN    | 1,0000000 | 4,80        | 4,80               |        |
| Insumo              | 6029   | SINAPI  | REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"  | Material                             | UN    | 1,0000000 | 9,09        | 9,09               |        |
| Insumo              | 6036   | SINAPI  | REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"   | Material                             | UN    | 1,0000000 | 7,66        | 7,66               |        |
| Insumo              | 9856   | SINAPI  | TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL   | Material                             | M     | 2,4000000 | 8,62        | 20,68              |        |
| Insumo              | 3146   | SINAPI  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | Material                             | UN    | 0,7500000 | 3,00        | 2,25               |        |
|                     |        |         |   | MO sem LS =>                         | 9,09  |           | LS =>       | 10,52 MO com LS => | 19,61  |
|                     |        |         |   | Valor do BDI =>                      | 28,59 |           |             | Valor com BDI =>   | 144,47 |

| 6.1.1.1    | Código | Banco   | Descrição               | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit. | Total |
|------------|--------|---------|-------------------------|--------------------------|-----|-----------|-------------|-------|
| Composição | CD550  | SEINFRA | CABO EM PVC 1000V 16MM2 | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | M   | 1,0000000 | 14,68       | 14,68 |
| Insumo     | 10389  | SEINFRA | CABO EM PVC 1000V 16MM2 | Material                 | M   | 1,0200000 | 8,89        | 9,16  |



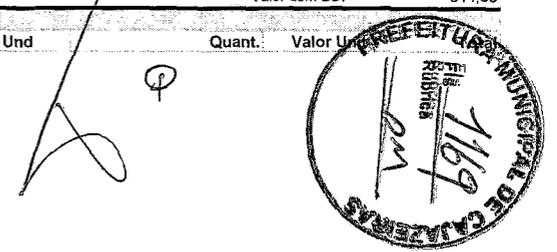
|        |       |         |                         |                 |      |                  |                   |       |
|--------|-------|---------|-------------------------|-----------------|------|------------------|-------------------|-------|
| Insumo | 10042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra     | H    | 0,1600000        | 15,00             | 2,40  |
| Insumo | 12312 | SEINFRA | ELETRICISTA             | Mão de Obra     | H    | 0,1600000        | 19,50             | 3,12  |
|        |       |         |                         | MO sem LS =>    | 2,56 | LS =>            | 2,96 MO com LS => | 5,52  |
|        |       |         |                         | Valor do BDI => | 3,62 | Valor com BDI => |                   | 18,30 |

| 6.1.1.2    | Código | Banco   | Descrição                        | Tipo                     | Und  | Quant.           | Valor Unit        | Total |
|------------|--------|---------|----------------------------------|--------------------------|------|------------------|-------------------|-------|
| Composição | C0532  | SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2      | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | M    | 1,0200000        | 26,12             | 26,12 |
| Insumo     | 10349  | SEINFRA | CABO ISOLADO EM PVC 35MM2 - 750V | Material                 | M    | 1,0200000        | 18,51             | 18,88 |
| Insumo     | 10042  | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA          | Mão de Obra              | H    | 0,2100000        | 15,00             | 3,15  |
| Insumo     | 12312  | SEINFRA | ELETRICISTA                      | Mão de Obra              | H    | 0,2100000        | 19,50             | 4,09  |
|            |        |         |                                  | MO sem LS =>             | 3,35 | LS =>            | 3,89 MO com LS => | 7,24  |
|            |        |         |                                  | Valor do BDI =>          | 6,44 | Valor com BDI => |                   | 32,56 |

| 6.1.1.3    | Código | Banco   | Descrição                     | Tipo                     | Und  | Quant.           | Valor Unit        | Total |
|------------|--------|---------|-------------------------------|--------------------------|------|------------------|-------------------|-------|
| Composição | C0540  | SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2  | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | M    | 1,0000000        | 5,78              | 5,78  |
| Insumo     | 10356  | SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | Material                 | M    | 1,0200000        | 1,96              | 1,99  |
| Insumo     | 10042  | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA       | Mão de Obra              | H    | 0,1100000        | 15,00             | 1,65  |
| Insumo     | 12312  | SEINFRA | ELETRICISTA                   | Mão de Obra              | H    | 0,1100000        | 19,50             | 2,14  |
|            |        |         |                               | MO sem LS =>             | 1,76 | LS =>            | 2,03 MO com LS => | 3,79  |
|            |        |         |                               | Valor do BDI =>          | 1,43 | Valor com BDI => |                   | 7,21  |

| 6.1.1.7    | Código | Banco   | Descrição   | Tipo            | Und    | Quant.           | Valor Unit          | Total  |
|------------|--------|---------|---|-----------------|--------|------------------|---------------------|--------|
| Composição | C0607  | SEINFRA | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMP. DE CONCRETO | POÇOS E CAIXAS  | UN     | 1,0000000        | 652,92              | 652,92 |
| Insumo     | 10169  | SEINFRA | AREIA MEDIA   | Material        | m³     | 0,2750000        | 67,50               | 18,56  |
| Insumo     | 10280  | SEINFRA | BRITA   | Material        | m³     | 0,1080000        | 76,19               | 8,22   |
| Insumo     | 10441  | SEINFRA | CAL HIDRATADA   | Material        | KG     | 19,9100000       | 1,10                | 21,90  |
| Insumo     | 10805  | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND  | Material        | KG     | 63,8450000       | 0,56                | 35,75  |
| Insumo     | 12082  | SEINFRA | TIJOLO MACIÇO COMUM   | Material        | UN     | 305,2800000      | 0,58                | 177,06 |
| Insumo     | 10103  | SEINFRA | ARAME RECOZIDO N.18 BWG   | Material        | KG     | 0,0440000        | 10,05               | 0,44   |
| Insumo     | 10169  | SEINFRA | AÇO CA-60   | Material        | KG     | 2,5820000        | 8,28                | 21,37  |
| Insumo     | 10529  | SEINFRA | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)   | Material        | m²     | 0,2000000        | 30,33               | 6,06   |
| Insumo     | 11916  | SEINFRA | TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm  | Material        | M      | 0,0590000        | 10,01               | 0,59   |
| Insumo     | 10040  | SEINFRA | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO  | Mão de Obra     | H      | 0,2250000        | 15,00               | 3,37   |
| Insumo     | 10041  | SEINFRA | AJUDANTE DE CARPINTEIRO   | Mão de Obra     | H      | 1,1850000        | 15,00               | 17,77  |
| Insumo     | 10121  | SEINFRA | ARMADOR/FERREIRO  | Mão de Obra     | H      | 0,2250000        | 19,50               | 4,38   |
| Insumo     | 10498  | SEINFRA | CARPINTEIRO   | Mão de Obra     | H      | 1,1850000        | 19,50               | 23,10  |
| Insumo     | 12391  | SEINFRA | PEDREIRO  | Mão de Obra     | H      | 6,4910000        | 19,50               | 126,57 |
| Insumo     | 12543  | SEINFRA | SERVENTE  | Mão de Obra     | H      | 12,9510000       | 14,50               | 187,78 |
|            |        |         |   | MO sem LS =>    | 168,19 | LS =>            | 194,78 MO com LS => | 362,97 |
|            |        |         |   | Valor do BDI => | 161,08 | Valor com BDI => |                     | 814,00 |

| 6.1.1.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



| Composição | C2067 | SEINFRA | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO | QUADROS / CAIXAS | UN | 1,0000000 | 247,57 | 247,57 |
|------------|-------|---------|--|------------------|----|-----------|--------|--------|
| Insumo     | I0193 | SEINFRA | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO  | Material         | UN | 1,0000000 | 32,39  | 32,39  |
| Insumo     | I0194 | SEINFRA | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO   | Material         | UN | 1,0000000 | 31,86  | 31,86  |
| Insumo     | I0195 | SEINFRA | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO   | Material         | UN | 1,0000000 | 26,34  | 26,34  |
| Insumo     | I1754 | SEINFRA | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM   | Material         | UN | 1,0000000 | 87,98  | 87,98  |
| Insumo     | I0042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | Mão de Obra      | H  | 2,0000000 | 15,00  | 30,00  |
| Insumo     | I2312 | SEINFRA | ELETRICISTA  | Mão de Obra      | H  | 2,0000000 | 19,50  | 39,00  |
|            |       |         |  | MO sem LS =>     |    |           | 31,97  | 31,97  |
|            |       |         |  | LS =>            |    |           | 37,03  | 37,03  |
|            |       |         |  | MO com LS =>     |    |           |        | 69,00  |

Valor do BDI => 61,08      Valor com BDI => 308,65

| 6.1.1.9    | Código | Banco   | Descrição  | Tipo             | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|------------|--------|---------|--|------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | C2062  | SEINFRA | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO | QUADROS / CAIXAS | UN  | 1,0000000 | 1.981,85   | 1.981,85 |
| Insumo     | I0055  | SEINFRA | AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A                                  | Material         | UN  | 1,0000000 | 102,00     | 102,00   |
| Insumo     | I0199  | SEINFRA | BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA  | Material         | UN  | 1,0000000 | 31,49      | 31,49    |
| Insumo     | I0546  | SEINFRA | CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO                               | Material         | UN  | 2,0000000 | 74,26      | 148,52   |
| Insumo     | I1204  | SEINFRA | FUSIVEL DIAZED 25A   | Material         | UN  | 1,0000000 | 2,09       | 2,09     |
| Insumo     | I1476  | SEINFRA | LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W   | Material         | UN  | 3,0000000 | 8,01       | 24,03    |
| Insumo     | I1767  | SEINFRA | QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M                             | Material         | UN  | 1,0000000 | 953,67     | 953,67   |
| Insumo     | I2156  | SEINFRA | TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A                                 | Material         | UN  | 3,0000000 | 115,62     | 346,86   |
| Insumo     | I2263  | SEINFRA | VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V                                   | Material         | UN  | 1,0000000 | 113,07     | 113,07   |
| Insumo     | I0042  | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | Mão de Obra      | H   | 4,0000000 | 15,00      | 60,00    |
| Insumo     | I2312  | SEINFRA | ELETRICISTA  | Mão de Obra      | H   | 4,0000000 | 19,50      | 78,00    |
| Insumo     | I1088  | SEINFRA | ELETROTECNICO MONTADOR   | Mão de Obra      | H   | 4,0000000 | 30,53      | 122,12   |
|            |        |         |  | MO sem LS =>     |     |           | 120,53     | 120,53   |
|            |        |         |  | LS =>            |     |           | 139,59     | 139,59   |
|            |        |         |  | MO com LS =>     |     |           |            | 260,12   |

Valor do BDI => 488,92      Valor com BDI => 2.470,77

| 6.1.1.10   | Código | Banco   | Descrição                                       | Tipo            | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|---|-----------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | C1081  | SEINFRA | DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | BASES, CHAVES E | UN  | 1,0000000 | 71,83      | 71,83 |
| Insumo     | I0969  | SEINFRA | DISJUNTOR BIPOLAR 10A                           | Material        | UN  | 1,0000000 | 51,13      | 51,13 |
| Insumo     | I0042  | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA                         | Mão de Obra     | H   | 0,6000000 | 15,00      | 9,00  |
| Insumo     | I2312  | SEINFRA | ELETRICISTA                                     | Mão de Obra     | H   | 0,6000000 | 19,50      | 11,70 |
|            |        |         |   | MO sem LS =>    |     |           | 9,59       | 9,59  |
|            |        |         |   | LS =>           |     |           | 11,11      | 11,11 |
|            |        |         |   | MO com LS =>    |     |           |            | 20,70 |

Valor do BDI => 17,72      Valor com BDI => 89,55

| 6.1.1.11   | Código | Banco   | Descrição                                       | Tipo            | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|---|-----------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | C1082  | SEINFRA | DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | BASES, CHAVES E | UN  | 1,0000000 | 71,83      | 71,83 |
| Insumo     | I0970  | SEINFRA | DISJUNTOR BIPOLAR 16A                           | Material        | UN  | 1,0000000 | 51,13      | 51,13 |
| Insumo     | I0042  | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA                         | Mão de Obra     | H   | 0,6000000 | 15,00      | 9,00  |
| Insumo     | I2312  | SEINFRA | ELETRICISTA                                     | Mão de Obra     | H   | 0,6000000 | 19,50      | 11,70 |
|            |        |         |   | MO sem LS =>    |     |           | 9,59       | 9,59  |
|            |        |         |   | LS =>           |     |           | 11,11      | 11,11 |
|            |        |         |   | MO com LS =>    |     |           |            | 20,70 |

Valor do BDI => 17,72      Valor com BDI => 89,55

L



| 6.1.1.12   | Código | Banco   | Descrição  | Tipo                    | Und    | Quant.    | Valor Unit. | Total            |        |
|------------|--------|---------|--|-------------------------|--------|-----------|-------------|------------------|--------|
| Composição | C1130  | SEINFRA | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A                 | BASES, CHAVES E         | UN     | 1,0000000 | 120,90      | 120,90           |        |
| Insumo     | I1018  | SEINFRA | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A  | Material                | UN     | 1,0000000 | 89,85       | 89,85            |        |
| Insumo     | I0042  | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | Mão de Obra             | H      | 0,9000000 | 15,00       | 13,50            |        |
| Insumo     | I2312  | SEINFRA | ELETRICISTA  | Mão de Obra             | H      | 0,9000000 | 19,50       | 17,55            |        |
|            |        |         |  | MO sem LS =>            | 14,39  | LS =>     | 16,66       | MO com LS =>     | 31,05  |
|            |        |         |  | Valor do BDI =>         | 29,83  |           |             | Valor com BDI => | 150,73 |
| 6.1.1.13   | Código | Banco   | Descrição  | Tipo                    | Und    | Quant.    | Valor Unit. | Total            |        |
| Composição | C1118  | SEINFRA | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A                 | BASES, CHAVES E         | UN     | 1,0000000 | 82,56       | 82,56            |        |
| Insumo     | I1004  | SEINFRA | DISJUNTOR TRIPOLAR 10A   | Material                | UN     | 1,0000000 | 51,51       | 51,51            |        |
| Insumo     | I0042  | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | Mão de Obra             | H      | 0,9000000 | 15,00       | 13,50            |        |
| Insumo     | I2312  | SEINFRA | ELETRICISTA  | Mão de Obra             | H      | 0,9000000 | 19,50       | 17,55            |        |
|            |        |         |  | MO sem LS =>            | 14,39  | LS =>     | 16,66       | MO com LS =>     | 31,05  |
|            |        |         |  | Valor do BDI =>         | 20,37  |           |             | Valor com BDI => | 102,93 |
| 6.1.1.14   | Código | Banco   | Descrição  | Tipo                    | Und    | Quant.    | Valor Unit. | Total            |        |
| Composição | C4815  | SEINFRA | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA | BASES, CHAVES E         | UN     | 1,0000000 | 439,55      | 439,55           |        |
| Insumo     | I9417  | SEINFRA | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA  | Material                | UN     | 1,0000000 | 370,55      | 370,55           |        |
| Insumo     | I0042  | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | Mão de Obra             | H      | 2,0000000 | 15,00       | 30,00            |        |
| Insumo     | I2312  | SEINFRA | ELETRICISTA  | Mão de Obra             | H      | 2,0000000 | 19,50       | 39,00            |        |
|            |        |         |  | MO sem LS =>            | 31,97  | LS =>     | 37,03       | MO com LS =>     | 69,00  |
|            |        |         |  | Valor do BDI =>         | 108,44 |           |             | Valor com BDI => | 547,99 |
| 6.1.1.15   | Código | Banco   | Descrição  | Tipo                    | Und    | Quant.    | Valor Unit. | Total            |        |
| Composição | C1199  | SEINFRA | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm.(1 1/2")               | ELETRODUTOS DE PVC E    | M      | 1,0000000 | 29,50       | 29,50            |        |
| Insumo     | I1088  | SEINFRA | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"                                  | Material                | M      | 1,1000000 | 8,00        | 8,80             |        |
| Insumo     | I0042  | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | Mão de Obra             | H      | 0,6000000 | 15,00       | 9,00             |        |
| Insumo     | I2312  | SEINFRA | ELETRICISTA  | Mão de Obra             | H      | 0,6000000 | 19,50       | 11,70            |        |
|            |        |         |  | MO sem LS =>            | 9,59   | LS =>     | 11,11       | MO com LS =>     | 20,70  |
|            |        |         |  | Valor do BDI =>         | 7,28   |           |             | Valor com BDI => | 36,78  |
| 6.1.1.16   | Código | Banco   | Descrição  | Tipo                    | Und    | Quant.    | Valor Unit. | Total            |        |
| Composição | C1179  | SEINFRA | ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"               | ELETRODUTOS DE ALUMÍNIO | M      | 1,0000000 | 21,27       | 21,27            |        |
| Insumo     | I1067  | SEINFRA | ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 3/4"                                   | Material                | M      | 1,0500000 | 10,40       | 10,92            |        |
| Insumo     | I0042  | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | Mão de Obra             | H      | 0,3000000 | 15,00       | 4,50             |        |
| Insumo     | I2312  | SEINFRA | ELETRICISTA  | Mão de Obra             | H      | 0,3000000 | 19,50       | 5,85             |        |
|            |        |         |  | MO sem LS =>            | 4,80   | LS =>     | 5,55        | MO com LS =>     | 10,35  |
|            |        |         |  | Valor do BDI =>         | 5,25   |           |             | Valor com BDI => | 26,52  |
| 6.1.1.17   | Código | Banco   | Descrição  | Tipo                    | Und    | Quant.    | Valor Unit. | Total            |        |



|                 |               |              |   |                           |            |               |                   |                    |        |
|-----------------|---------------|--------------|---|---------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------------|--------|
| Composição      | C1194         | SEINFRA      | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")              | ELETRODUTOS DE PVC E      | M          | 1,0000000     | 38,52             | 38,52              |        |
| Insumo          | I1073         | SEINFRA      | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"                                 | Material                  | M          | 1,0000000     | 13,07             | 14,37              |        |
| Insumo          | I0042         | SEINFRA      | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                     | Mão de Obra               | H          | 0,7000000     | 15,00             | 10,50              |        |
| Insumo          | I2312         | SEINFRA      | ELETRICISTA   | Mão de Obra               | H          | 0,7000000     | 19,50             | 13,65              |        |
|                 |               |              |   | MO sem LS =>              |            | 11,19         | LS =>             | 12,96 MO com LS => | 24,15  |
|                 |               |              |   | Valor do BDI =>           |            | 9,50          |                   | Valor com BDI =>   | 48,02  |
| <b>6.1.1.18</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>               | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>       |        |
| Composição      | C1197         | SEINFRA      | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 32mm (1")              | ELETRODUTOS DE PVC E      | M          | 1,0000000     | 21,52             | 21,52              |        |
| Insumo          | I1070         | SEINFRA      | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"                                 | Material                  | M          | 1,0000000     | 5,46              | 6,00               |        |
| Insumo          | I0042         | SEINFRA      | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                     | Mão de Obra               | H          | 0,4500000     | 15,00             | 6,75               |        |
| Insumo          | I2312         | SEINFRA      | ELETRICISTA   | Mão de Obra               | H          | 0,4500000     | 19,50             | 8,77               |        |
|                 |               |              |   | MO sem LS =>              |            | 7,19          | LS =>             | 8,33 MO com LS =>  | 15,52  |
|                 |               |              |   | Valor do BDI =>           |            | 5,31          |                   | Valor com BDI =>   | 26,83  |
| <b>6.1.1.19</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>               | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>       |        |
| Composição      | C1494         | SEINFRA      | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V                      | TOMADAS / INTERRUPTORES / | UN         | 1,0000000     | 14,84             | 14,84              |        |
| Insumo          | I1255         | SEINFRA      | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES                                 | Material                  | UN         | 1,0000000     | 7,80              | 7,60               |        |
| Insumo          | I0042         | SEINFRA      | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                     | Mão de Obra               | H          | 0,2100000     | 15,00             | 3,15               |        |
| Insumo          | I2312         | SEINFRA      | ELETRICISTA   | Mão de Obra               | H          | 0,2100000     | 19,50             | 4,09               |        |
|                 |               |              |   | MO sem LS =>              |            | 3,35          | LS =>             | 3,89 MO com LS =>  | 7,24   |
|                 |               |              |   | Valor do BDI =>           |            | 3,66          |                   | Valor com BDI =>   | 18,50  |
| <b>6.1.1.20</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>               | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>       |        |
| Composição      | C2480         | SEINFRA      | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"           | TOMADAS / INTERRUPTORES / | UN         | 1,0000000     | 23,61             | 23,61              |        |
| Insumo          | I2106         | SEINFRA      | TOMADA 2 POLOS, MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"          | Material                  | UN         | 1,0000000     | 11,54             | 11,54              |        |
| Insumo          | I0042         | SEINFRA      | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                     | Mão de Obra               | H          | 0,3500000     | 15,00             | 5,25               |        |
| Insumo          | I2312         | SEINFRA      | ELETRICISTA   | Mão de Obra               | H          | 0,3500000     | 19,50             | 6,82               |        |
|                 |               |              |   | MO sem LS =>              |            | 5,59          | LS =>             | 6,48 MO com LS =>  | 12,07  |
|                 |               |              |   | Valor do BDI =>           |            | 5,82          |                   | Valor com BDI =>   | 29,43  |
| <b>6.1.1.21</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>               | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>       |        |
| Composição      | C1638         | SEINFRA      | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W                   | LUMINÁRIAS INTERNAS /     | UN         | 1,0000000     | 101,64            | 101,64             |        |
| Insumo          | I1371         | SEINFRA      | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32 )W                  | Material                  | UN         | 1,0000000     | 63,69             | 63,69              |        |
| Insumo          | I0042         | SEINFRA      | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                     | Mão de Obra               | H          | 1,1000000     | 15,00             | 16,50              |        |
| Insumo          | I2312         | SEINFRA      | ELETRICISTA   | Mão de Obra               | H          | 1,1000000     | 19,50             | 21,45              |        |
|                 |               |              |   | MO sem LS =>              |            | 17,58         | LS =>             | 20,37 MO com LS => | 37,95  |
|                 |               |              |   | Valor do BDI =>           |            | 25,07         |                   | Valor com BDI =>   | 126,71 |
| <b>6.1.1.22</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>               | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>       |        |
| Composição      | C2054         | SEINFRA      | PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W. C/FOTOCÉLULA | LUMINÁRIAS INTERNAS /     | UN         | 1,0000000     | 295,21            | 295,21             |        |



|                     |               |              |   |                          |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|---|--------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insumo              | I0501         | SEINFRA      | CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 400W, C/ SUPORTE                                       | Material                 | UN         | 1,0000000     | 34,90             | 34,90        |
| Insumo              | I1477         | SEINFRA      | LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V   | Material                 | UN         | 1,0000000     | 32,65             | 32,65        |
| Insumo              | I1781         | SEINFRA      | REATOR APF P/ LAMP. V. MERCURIO 250 W   | Material                 | UN         | 1,0000000     | 84,51             | 84,51        |
| Insumo              | I1738         | SEINFRA      | PROJETOR EXTERNO COM ANGULO ELEV REGULAVEL P/LAMPADA ATÉ 400W                         | Material                 | UN         | 1,0000000     | 74,15             | 74,15        |
| Insumo              | I0042         | SEINFRA      | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | Mão de Obra              | H          | 2,0000000     | 15,00             | 30,00        |
| Insumo              | I2312         | SEINFRA      | ELETRICISTA   | Mão de Obra              | H          | 2,0000000     | 19,50             | 39,00        |
|                     |               |              |   | MO sem LS =>             |            | 31,97         |                   | 31,97        |
|                     |               |              |   | LS =>                    |            |               | 37,03             | 69,00        |
|                     |               |              |   | Valor do BDI =>          |            | 72,83         |                   | 368,04       |
| <b>6.1.1.23</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | C4976         | SEINFRA      | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | POSTES EM CONCRETO       | UN         | 1,0000000     | 871,43            | 871,43       |
| Composição Auxiliar | C2784         | SEINFRA      | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m                                      | ESCAVAÇÕES EM            | m³         | 0,3700000     | 38,42             | 14,21        |
| Composição Auxiliar | C0836         | SEINFRA      | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL  | CONCRETOS                | m³         | 0,3000000     | 394,29            | 118,28       |
| Composição Auxiliar | C1604         | SEINFRA      | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO  | CONCRETOS                | m³         | 0,3000000     | 126,00            | 37,80        |
| Insumo              | I0705         | SEINFRA      | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)   | Equipamento              | H          | 1,2500000     | 129,15            | 161,43       |
| Insumo              | I2543         | SEINFRA      | SERVENTE  | Mão de Obra              | H          | 2,5000000     | 14,50             | 36,25        |
| Insumo              | I9471         | SEINFRA      | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | Material                 | UN         | 1,0000000     | 503,46            | 503,46       |
|                     |               |              |   | MO sem LS =>             |            | 61,05         |                   | 61,05        |
|                     |               |              |   | LS =>                    |            |               | 70,71             | 131,76       |
|                     |               |              |   | Valor do BDI =>          |            | 214,98        |                   | 1.086,41     |
| <b>6.1.2.2</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | C0534         | SEINFRA      | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2  | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | M          | 1,0000000     | 7,07              | 7,07         |
| Insumo              | I0357         | SEINFRA      | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2  | Material                 | M          | 1,0200000     | 2,88              | 2,93         |
| Insumo              | I0042         | SEINFRA      | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | Mão de Obra              | H          | 0,1200000     | 15,00             | 1,80         |
| Insumo              | I2312         | SEINFRA      | ELETRICISTA   | Mão de Obra              | H          | 0,1200000     | 19,50             | 2,34         |
|                     |               |              |   | MO sem LS =>             |            | 1,92          |                   | 1,92         |
|                     |               |              |   | LS =>                    |            |               | 2,22              | 4,14         |
|                     |               |              |   | Valor do BDI =>          |            | 1,74          |                   | 8,81         |
| <b>6.1.2.3</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | C0537         | SEINFRA      | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2  | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | M          | 1,0000000     | 7,80              | 7,80         |
| Insumo              | I0358         | SEINFRA      | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2  | Material                 | M          | 1,0200000     | 3,26              | 3,32         |
| Insumo              | I0042         | SEINFRA      | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | Mão de Obra              | H          | 0,1300000     | 15,00             | 1,95         |
| Insumo              | I2312         | SEINFRA      | ELETRICISTA   | Mão de Obra              | H          | 0,1300000     | 19,50             | 2,53         |
|                     |               |              |   | MO sem LS =>             |            | 2,08          |                   | 2,08         |
|                     |               |              |   | LS =>                    |            |               | 2,40              | 4,48         |
|                     |               |              |   | Valor do BDI =>          |            | 1,92          |                   | 9,72         |
| <b>6.1.3.1</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | C4765         | SEINFRA      | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M                                 | OUTROS ELEMENTOS         | UN         | 1,0000000     | 248,91            | 248,91       |
| Insumo              | I0339         | SEINFRA      | CABO COBRE NU 35MM2   | Material                 | M          | 3,0000000     | 25,18             | 75,54        |
| Insumo              | I0421         | SEINFRA      | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA   | Material                 | UN         | 1,0000000     | 51,63             | 51,63        |
| Insumo              | I0841         | SEINFRA      | CONECTOR PARA HASTE TERRA   | Material                 | UN         | 1,0000000     | 2,59              | 2,59         |
| Insumo              | I2352         | SEINFRA      | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M  | Material                 | UN         | 1,0000000     | 37,40             | 37,40        |



|            |        |         |  |                          |     |           |            |           |
|------------|--------|---------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-----------|
| Insumo     | 10042  | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | Mão de Obra              | H   | 3,5000000 | 15,00      | 52,50     |
| Insumo     | 12312  | SEINFRA | ELETRICISTA  | Mão de Obra              | H   | 1,5000000 | 19,50      | 29,25     |
|            |        |         |  | MO sem LS =>             |     | 37,88     |            | 81,75     |
|            |        |         |  | LS =>                    |     |           | 43,87      |           |
|            |        |         |  | MO com LS =>             |     |           |            | 81,75     |
|            |        |         |  | Valor do BDI =>          |     | 61,41     |            | 310,32    |
| 6.1.3.2    | Código | Banco   | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total     |
| Composição | C0519  | SEINFRA | CABO COBRE NU 25MM2  | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | M   | 1,0000000 | 24,44      | 24,44     |
| Insumo     | 10338  | SEINFRA | CABO COBRE NU 25MM2  | Material                 | M   | 1,0200000 | 18,22      | 18,58     |
| Insumo     | 10042  | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | Mão de Obra              | H   | 0,1700000 | 15,00      | 2,55      |
| Insumo     | 12312  | SEINFRA | ELETRICISTA  | Mão de Obra              | H   | 0,1700000 | 19,50      | 3,31      |
|            |        |         |  | MO sem LS =>             |     | 2,72      |            | 5,86      |
|            |        |         |  | LS =>                    |     |           | 3,14       |           |
|            |        |         |  | MO com LS =>             |     |           |            | 5,86      |
|            |        |         |  | Valor do BDI =>          |     | 6,03      |            | 30,47     |
| 6.1.3.3    | Código | Banco   | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total     |
| Composição | C0860  | SEINFRA | CONNECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2  | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | UN  | 1,0000000 | 10,77      | 10,77     |
| Insumo     | 10847  | SEINFRA | CONNECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2  | Material                 | UN  | 1,0200000 | 8,52       | 8,52      |
| Insumo     | 10042  | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | Mão de Obra              | H   | 0,1500000 | 15,00      | 2,25      |
|            |        |         |  | MO sem LS =>             |     | 1,04      |            | 2,25      |
|            |        |         |  | LS =>                    |     |           | 1,21       |           |
|            |        |         |  | MO com LS =>             |     |           |            | 2,25      |
|            |        |         |  | Valor do BDI =>          |     | 2,66      |            | 13,43     |
| 6.1.4.1    | Código | Banco   | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total     |
| Composição | C4877  | SEINFRA | PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 10CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO | SERVIÇOS AUXILIARES DE   | UN  | 1,0000000 | 15.504,82  | 15.504,82 |
| Insumo     | 12322  | SEINFRA | ENGENHEIRO   | Mão de Obra              | H   | 2,0000000 | 94,13      | 188,26    |
| Insumo     | 10042  | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | Mão de Obra              | H   | 8,0000000 | 15,00      | 120,00    |
| Insumo     | 11088  | SEINFRA | ELETROTECNICO MONTADOR   | Mão de Obra              | H   | 4,0000000 | 30,53      | 122,12    |
| Insumo     | 12312  | SEINFRA | ELETRICISTA  | Mão de Obra              | H   | 8,0000000 | 19,50      | 156,00    |
| Insumo     | 16010  | SEINFRA | PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 10CV,380V,60Hz  | Material                 | UN  | 1,0000000 | 14.918,44  | 14.918,44 |
|            |        |         |  | MO sem LS =>             |     | 271,71    |            | 586,38    |
|            |        |         |  | LS =>                    |     |           | 314,67     |           |
|            |        |         |  | MO com LS =>             |     |           |            | 586,38    |
|            |        |         |  | Valor do BDI =>          |     | 3.825,04  |            | 19.329,86 |
| 6.1.4.2    | Código | Banco   | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total     |
| Composição | C4880  | SEINFRA | PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 25CV, 380/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO  | SERVIÇOS AUXILIARES DE   | UN  | 1,0000000 | 16.206,54  | 16.206,54 |
| Insumo     | 12322  | SEINFRA | ENGENHEIRO   | Mão de Obra              | H   | 2,0000000 | 94,13      | 188,26    |
| Insumo     | 10042  | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | Mão de Obra              | H   | 8,0000000 | 15,00      | 120,00    |
| Insumo     | 11088  | SEINFRA | ELETROTECNICO MONTADOR   | Mão de Obra              | H   | 4,0000000 | 30,53      | 122,12    |
| Insumo     | 12312  | SEINFRA | ELETRICISTA  | Mão de Obra              | H   | 8,0000000 | 19,50      | 156,00    |
| Insumo     | 16014  | SEINFRA | PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 25CV,380V,60Hz  | Material                 | UN  | 1,0000000 | 15.620,16  | 15.620,16 |
|            |        |         |  | MO sem LS =>             |     | 271,71    |            | 586,38    |
|            |        |         |  | LS =>                    |     |           | 314,67     |           |
|            |        |         |  | MO com LS =>             |     |           |            | 586,38    |
|            |        |         |  | Valor do BDI =>          |     | 3.998,15  |            | 20.204,69 |
| 6.1.5.1    | Código | Banco   | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total     |





TF Locações & Construções

| Composição          | C4938 | SEINFRA | SUBESTAÇÃO AÉREA DE 45 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL- INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO  | SUBESTAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA - | UN | 1,0000000  | 20.557,52 | 20.557,52 |
|---------------------|-------|---------|--|------------------------------------|----|------------|-----------|-----------|
| Composição Auxiliar | C1606 | SEINFRA | LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM. P/CAIXA EM ALVENARIA   | LASTROS                            | m² | 0,0600000  | 105,92    | 6,35      |
| Composição Auxiliar | C1710 | SEINFRA | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")   | ELETRODUTOS DE PVC E               | UN | 4,0000000  | 2,94      | 11,78     |
| Composição Auxiliar | C1713 | SEINFRA | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")   | ELETRODUTOS DE PVC E               | UN | 6,0000000  | 7,24      | 43,44     |
| Composição Auxiliar | C1021 | SEINFRA | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")  | ELETRODUTOS DE PVC E               | UN | 1,0000000  | 7,55      | 7,55      |
| Composição Auxiliar | C1187 | SEINFRA | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")  | ELETRODUTOS DE PVC E               | M  | 9,0000000  | 12,36     | 111,24    |
| Composição Auxiliar | C1190 | SEINFRA | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")  | ELETRODUTOS DE PVC E               | M  | 12,0000000 | 30,32     | 363,84    |
| Composição Auxiliar | C1024 | SEINFRA | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")  | ELETRODUTOS DE PVC E               | UN | 2,0000000  | 19,92     | 39,84     |
| Composição Auxiliar | C3504 | SEINFRA | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMP. CONCRETO S/ FUNDO Df=30x30x50 cm   | QUADROS / CAIXAS                   | UN | 6,0000000  | 151,73    | 910,38    |
| Composição Auxiliar | G0592 | SEINFRA | CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm   | QUADROS / CAIXAS                   | UN | 1,0000000  | 427,92    | 427,92    |
| Composição Auxiliar | C0521 | SEINFRA | CABO COBRE NU 50MM2  | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS           | M  | 35,0000000 | 46,45     | 1625,75   |
| Composição Auxiliar | C0553 | SEINFRA | CABO EM PVC 1000V 25MM2  | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS           | M  | 40,0000000 | 19,80     | 792,00    |
| Composição Auxiliar | C0550 | SEINFRA | CABO EM PVC 1000V 16MM2  | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS           | M  | 2,0000000  | 14,68     | 29,36     |
| Composição Auxiliar | C2457 | SEINFRA | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATE 35MM2   | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS           | UN | 4,0000000  | 11,19     | 44,76     |
| Composição Auxiliar | C0860 | SEINFRA | CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2   | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS           | UN | 2,0000000  | 10,77     | 21,54     |
| Composição Auxiliar | C0859 | SEINFRA | CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2   | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS           | UN | 2,0000000  | 8,71      | 17,42     |
| Composição Auxiliar | C1130 | SEINFRA | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A   | BASES, CHAVES E                    | UN | 1,0000000  | 120,90    | 120,90    |
| Composição Auxiliar | C4933 | SEINFRA | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M   | OUTROS ELEMENTOS                   | UN | 6,0000000  | 96,80     | 580,80    |
| Composição Auxiliar | C3909 | SEINFRA | SOLDA EXOTÉRMICA   | OUTROS ELEMENTOS                   | UN | 7,0000000  | 40,55     | 283,85    |
| Insumo              | I2149 | SEINFRA | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 45KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSSELL 6,5, Norma NBR:5440,2014. | Material                           | UN | 1,0000000  | 6.002,00  | 6.002,00  |
| Insumo              | I0705 | SEINFRA | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)  | Equipamento                        | H  | 12,0000000 | 129,15    | 1.549,80  |
| Insumo              | I0584 | SEINFRA | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)  | Equipamento                        | H  | 4,0000000  | 46,04     | 184,16    |
| Insumo              | I2389 | SEINFRA | PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA   | Material                           | UN | 10,0000000 | 10,96     | 109,60    |
| Insumo              | I2390 | SEINFRA | PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA   | Material                           | UN | 4,0000000  | 14,57     | 58,28     |
| Insumo              | I0549 | SEINFRA | CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A  | Material                           | UN | 3,0000000  | 280,04    | 840,12    |
| Insumo              | I0338 | SEINFRA | CABO COBRE NU 25MM2  | Material                           | M  | 25,0000000 | 18,22     | 455,50    |
| Insumo              | I0914 | SEINFRA | CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE   | Material                           | UN | 5,0000000  | 75,08     | 375,40    |
| Insumo              | I9066 | SEINFRA | ELO FUSIVEL  | Material                           | UN | 3,0000000  | 2,21      | 6,63      |
| Insumo              | I1272 | SEINFRA | ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO   | Material                           | UN | 9,0000000  | 71,87     | 646,83    |
| Insumo              | I9067 | SEINFRA | ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV  | Material                           | UN | 9,0000000  | 22,00     | 198,00    |
| Insumo              | I7477 | SEINFRA | QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO  | Material                           | UN | 1,0000000  | 1.037,90  | 1.037,90  |
| Insumo              | I1768 | SEINFRA | QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV  | Material                           | UN | 1,0000000  | 631,00    | 631,00    |
| Insumo              | I1549 | SEINFRA | OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"  | Material                           | UN | 3,0000000  | 12,41     | 37,23     |
| Insumo              | I1563 | SEINFRA | PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER   | Material                           | UN | 3,0000000  | 188,08    | 584,24    |
| Insumo              | I0042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | Mão de Obra                        | H  | 16,0000000 | 15,00     | 240,00    |
| Insumo              | I1088 | SEINFRA | ELETROTECNICO MONTADOR   | Mão de Obra                        | H  | 16,0000000 | 30,53     | 488,48    |
| Insumo              | I2543 | SEINFRA | SERVENTE   | Mão de Obra                        | H  | 16,0000000 | 14,50     | 232,00    |
| Insumo              | I2312 | SEINFRA | ELETRICISTA  | Mão de Obra                        | H  | 16,0000000 | 19,50     | 312,00    |
| Insumo              | I8213 | SEINFRA | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG   | Material                           | UN | 3,0000000  | 23,69     | 71,07     |
| Insumo              | I6472 | SEINFRA | ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"   | Material                           | UN | 6,0000000  | 6,83      | 39,78     |
| Insumo              | I8076 | SEINFRA | GANCHO OLHAL   | Material                           | UN | 3,0000000  | 8,35      | 25,05     |
| Insumo              | I8077 | SEINFRA | MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA   | Material                           | UN | 3,0000000  | 8,07      | 24,21     |
| Insumo              | I8072 | SEINFRA | PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2   | Material                           | UN | 4,0000000  | 0,81      | 3,24      |
| Insumo              | I9420 | SEINFRA | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTENCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG  | Material                           | UN | 1,0000000  | 966,30    | 966,30    |



MO sem LS => 1.561,59 LS => 1.808,48 MO com LS => 3.370,07

Valor do BDI => 5.071,54 Valor com BDI => 25.629,06

| 6.2.1.2    | Código | Banco   | Descrição                        | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|----------------------------------|--------------------------|-------|-----------|------------|-------|
| Composição | C0530  | SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2     | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | M     | 1,0000000 | 19,75      | 19,75 |
| Insumo     | 10347  | SEINFRA | CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V | Material                 | M     | 1,0200000 | 13,62      | 13,89 |
| Insumo     | 10042  | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA          | Mão de Obra              | H     | 0,1700000 | 15,00      | 2,55  |
| Insumo     | 12312  | SEINFRA | ELETRICISTA                      | Mão de Obra              | H     | 0,1700000 | 19,50      | 3,31  |
|            |        |         |                                  | MO sem LS =>             |       | 2,72      |            |       |
|            |        |         |                                  |                          | LS => |           | 3,14       | 5,86  |
|            |        |         |                                  |                          |       |           |            | 24,62 |
|            |        |         |                                  |                          |       |           |            | 4,87  |
|            |        |         |                                  |                          |       |           |            | 24,62 |

| 6.2.1.5    | Código | Banco   | Descrição                   | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|-----------------------------|--------------------------|-------|-----------|------------|-------|
| Composição | C0524  | SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | M     | 1,0000000 | 10,63      | 10,63 |
| Insumo     | 10355  | SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | Material                 | M     | 1,0200000 | 5,89       | 5,80  |
| Insumo     | 10042  | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA     | Mão de Obra              | H     | 0,1400000 | 15,00      | 2,10  |
| Insumo     | 12312  | SEINFRA | ELETRICISTA                 | Mão de Obra              | H     | 0,1400000 | 19,50      | 2,73  |
|            |        |         |                             | MO sem LS =>             |       | 2,24      |            |       |
|            |        |         |                             |                          | LS => |           | 2,59       | 4,83  |
|            |        |         |                             |                          |       |           |            | 13,25 |
|            |        |         |                             |                          |       |           |            | 2,62  |
|            |        |         |                             |                          |       |           |            | 13,25 |

| 6.2.1.13   | Código | Banco   | Descrição  | Tipo            | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|---------|--|-----------------|-------|-----------|------------|--------|
| Composição | C1119  | SEINFRA | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | BASES, CHAVES E | UN    | 1,0000000 | 82,56      | 82,56  |
| Insumo     | 11005  | SEINFRA | DISJUNTOR TRIPOLAR 16A                           | Material        | UN    | 1,0000000 | 51,51      | 51,51  |
| Insumo     | 10042  | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA                          | Mão de Obra     | H     | 0,9000000 | 15,00      | 13,50  |
| Insumo     | 12312  | SEINFRA | ELETRICISTA                                      | Mão de Obra     | H     | 0,9000000 | 19,50      | 17,55  |
|            |        |         |  | MO sem LS =>    |       | 14,39     |            |        |
|            |        |         |  |                 | LS => |           | 16,66      | 31,05  |
|            |        |         |  |                 |       |           |            | 102,93 |
|            |        |         |  |                 |       |           |            | 20,37  |
|            |        |         |  |                 |       |           |            | 102,93 |

| 6.2.1.15   | Código | Banco   | Descrição  | Tipo            | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|---------|--|-----------------|-------|-----------|------------|--------|
| Composição | C1125  | SEINFRA | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A | BASES, CHAVES E | UN    | 1,0000000 | 82,56      | 82,56  |
| Insumo     | 11011  | SEINFRA | DISJUNTOR TRIPOLAR 40A                           | Material        | UN    | 1,0000000 | 51,51      | 51,51  |
| Insumo     | 10042  | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA                          | Mão de Obra     | H     | 0,9000000 | 15,00      | 13,50  |
| Insumo     | 12312  | SEINFRA | ELETRICISTA                                      | Mão de Obra     | H     | 0,9000000 | 19,50      | 17,55  |
|            |        |         |  | MO sem LS =>    |       | 14,39     |            |        |
|            |        |         |  |                 | LS => |           | 16,66      | 31,05  |
|            |        |         |  |                 |       |           |            | 102,93 |
|            |        |         |  |                 |       |           |            | 20,37  |
|            |        |         |  |                 |       |           |            | 102,93 |

| 6.2.1.24            | Código | Banco   | Descrição   | Tipo               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|---------------------|--------|---------|---|--------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição          | C4972  | SEINFRA | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG | POSTES EM CONCRETO | UN  | 1,0000000 | 1.532,83   | 1.532,83 |
| Composição Auxiliar | C2784  | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m  | ESCAVAÇÕES EM      | m³  | 0,8500000 | 38,42      | 32,65    |
| Composição Auxiliar | C0836  | SEINFRA | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL  | CONCRETOS          | m³  | 0,5500000 | 394,29     | 216,85   |
| Composição Auxiliar | C1604  | SEINFRA | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO  | CONCRETOS          | m³  | 0,5500000 | 126,00     | 69,30    |
| Insumo              | 10705  | SEINFRA | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)   | Equipamento        | H   | 1,4400000 | 129,15     | 185,97   |

*e*



|                     |               |              |   |  |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|---|--|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insumo              | I2543         | SEINFRA      | SERVENTE  | Mão de Obra                                | H          | 2,8800000     | 14,50             | 41,76        |
| Insumo              | I9420         | SEINFRA      | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG                           | Material                                   | UN         | 1,0000000     | 986,30            | 986,30       |
|                     |               |              |   | MO sem LS =>                               |            | 103,54        |                   |              |
|                     |               |              |   | LS =>                                      |            |               | 119,92            | MO com LS => |
|                     |               |              |   | Valor do BDI =>                            |            | 378,15        |                   | 1.910,98     |
| <b>6.2.2.1</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                                | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | C1178         | SEINFRA      | ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4"  | ELETRODUTOS DE ALUMÍNIO                    | M          | 1,0000000     | 33,94             | 33,94        |
| Insumo              | I1063         | SEINFRA      | ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 1 1/4"  | Material                                   | M          | 1,0500000     | 15,90             | 16,69        |
| Insumo              | I0042         | SEINFRA      | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | Mão de Obra                                | H          | 0,5000000     | 15,00             | 7,50         |
| Insumo              | I2312         | SEINFRA      | ELETRICISTA   | Mão de Obra                                | H          | 0,5000000     | 19,50             | 9,75         |
|                     |               |              |   | MO sem LS =>                               |            | 7,99          |                   |              |
|                     |               |              |   | LS =>                                      |            |               | 9,26              | MO com LS => |
|                     |               |              |   | Valor do BDI =>                            |            | 8,37          |                   | 42,31        |
| <b>6.2.2.2</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                                | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | C0554         | SEINFRA      | CABO EM PVC 1000V 4MM2  | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS                   | M          | 1,0000000     | 6,86              | 6,86         |
| Insumo              | I0374         | SEINFRA      | CABO EM PVC 1000V 4MM2  | Material                                   | M          | 1,0200000     | 2,67              | 2,72         |
| Insumo              | I0042         | SEINFRA      | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | Mão de Obra                                | H          | 0,1200000     | 15,00             | 1,80         |
| Insumo              | I2312         | SEINFRA      | ELETRICISTA   | Mão de Obra                                | H          | 0,1200000     | 19,50             | 2,34         |
|                     |               |              |   | MO sem LS =>                               |            | 1,92          |                   |              |
|                     |               |              |   | LS =>                                      |            |               | 2,22              | MO com LS => |
|                     |               |              |   | Valor do BDI =>                            |            | 1,69          |                   | 8,55         |
| <b>6.2.4.1</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                                | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | C4876         | SEINFRA      | PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 7,5CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO                           | SERVIÇOS AUXILIARES DE                     | UN         | 1,0000000     | 15.265,26         | 15.265,26    |
| Insumo              | I0042         | SEINFRA      | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | Mão de Obra                                | H          | 8,0000000     | 15,00             | 120,00       |
| Insumo              | I2312         | SEINFRA      | ELETRICISTA   | Mão de Obra                                | H          | 8,0000000     | 19,50             | 156,00       |
| Insumo              | I1088         | SEINFRA      | ELETRÓTECNICO MONTADOR  | Mão de Obra                                | H          | 4,0000000     | 30,53             | 122,12       |
| Insumo              | I2322         | SEINFRA      | ENGENHEIRO  | Mão de Obra                                | H          | 2,0000000     | 94,13             | 188,26       |
| Insumo              | I6009         | SEINFRA      | PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 7,5CV,380V,60Hz  | Material                                   | UN         | 1,0000000     | 14.678,88         | 14.678,88    |
|                     |               |              |   | MO sem LS =>                               |            | 271,71        |                   |              |
|                     |               |              |   | LS =>                                      |            |               | 314,67            | MO com LS => |
|                     |               |              |   | Valor do BDI =>                            |            | 3.765,94      |                   | 19.031,20    |
| <b>6.2.5.1</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                                | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | C4937         | SEINFRA      | SUBESTAÇÃO AÉREA DE 30 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO | SUBESTAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA - LASTROS | UN         | 1,0000000     | 19.337,43         | 19.337,43    |
| Composição Auxiliar | C1606         | SEINFRA      | LASTRO DE BRITA ESP = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA  | ELETRODUTOS DE PVC E                       | m²         | 0,0600000     | 105,92            | 6,35         |
| Composição Auxiliar | C1021         | SEINFRA      | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")   | ELETRODUTOS DE PVC E                       | UN         | 1,0000000     | 7,55              | 7,55         |
| Composição Auxiliar | C1022         | SEINFRA      | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")   | ELETRODUTOS DE PVC E                       | UN         | 2,0000000     | 10,36             | 20,72        |
| Composição Auxiliar | C1187         | SEINFRA      | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")   | ELETRODUTOS DE PVC E                       | M          | 9,0000000     | 12,36             | 111,24       |
| Composição Auxiliar | C1188         | SEINFRA      | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")   | ELETRODUTOS DE PVC E                       | M          | 12,0000000    | 17,63             | 211,56       |
| Composição Auxiliar | C1710         | SEINFRA      | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")  | ELETRODUTOS DE PVC E                       | UN         | 4,0000000     | 2,94              | 11,76        |
| Composição Auxiliar | C1711         | SEINFRA      | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")  | ELETRODUTOS DE PVC E                       | UN         | 6,0000000     | 4,31              | 25,86        |
| Composição Auxiliar | C3504         | SEINFRA      | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm  | QUADROS / CAIXAS                           | UN         | 6,0000000     | 15,17             | 910,38       |



|                     |       |         |   |                          |    |                 |          |          |          |                  |           |
|---------------------|-------|---------|---|--------------------------|----|-----------------|----------|----------|----------|------------------|-----------|
| Composição Auxiliar | C0592 | SEINFRA | CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm  | QUADROS / CAIXAS         | UN | 1,0000000       | 427,92   | 427,92   |          |                  |           |
| Composição Auxiliar | C0521 | SEINFRA | CABO COBRE NU 50MM2   | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | M  | 35,0000000      | 46,45    | 1.629,75 |          |                  |           |
| Composição Auxiliar | C0547 | SEINFRA | CABO EM PVC 1000V 10MM2   | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | M  | 40,0000000      | 10,79    | 431,60   |          |                  |           |
| Composição Auxiliar | C0550 | SEINFRA | CABO EM PVC 1000V 16MM2   | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | M  | 2,0000000       | 14,68    | 29,36    |          |                  |           |
| Composição Auxiliar | C0859 | SEINFRA | CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2  | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | UN | 2,0000000       | 8,71     | 17,42    |          |                  |           |
| Composição Auxiliar | C0880 | SEINFRA | CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2  | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | UN | 2,0000000       | 10,77    | 21,54    |          |                  |           |
| Composição Auxiliar | C2455 | SEINFRA | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2  | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | UN | 4,0000000       | 10,22    | 40,88    |          |                  |           |
| Composição Auxiliar | C1127 | SEINFRA | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A  | BASES, CHAVES E          | UN | 1,0000000       | 82,56    | 82,56    |          |                  |           |
| Composição Auxiliar | C4933 | SEINFRA | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M  | OUTROS ELEMENTOS         | UN | 6,0000000       | 96,80    | 580,80   |          |                  |           |
| Composição Auxiliar | C3909 | SEINFRA | SOLDA EXOTÉRMICA  | OUTROS ELEMENTOS         | UN | 7,0000000       | 40,55    | 283,85   |          |                  |           |
| Insumo              | I2449 | SEINFRA | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 30KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR-5440;2014. | Material                 | UN | 1,0000000       | 5.373,51 | 5.373,51 |          |                  |           |
| Insumo              | I0705 | SEINFRA | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)   | Equipamento              | H  | 12,0000000      | 129,15   | 1.549,80 |          |                  |           |
| Insumo              | I0584 | SEINFRA | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)   | Equipamento              | H  | 4,0000000       | 46,04    | 184,16   |          |                  |           |
| Insumo              | I2389 | SEINFRA | PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA  | Material                 | UN | 10,0000000      | 10,96    | 109,60   |          |                  |           |
| Insumo              | I2390 | SEINFRA | PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA  | Material                 | UN | 4,0000000       | 14,57    | 58,28    |          |                  |           |
| Insumo              | I0549 | SEINFRA | CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A   | Material                 | UN | 3,0000000       | 280,04   | 840,12   |          |                  |           |
| Insumo              | I0338 | SEINFRA | CABO COBRE NU 25MM2   | Material                 | M  | 25,0000000      | 18,22    | 455,50   |          |                  |           |
| Insumo              | I0914 | SEINFRA | CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE  | Material                 | UN | 5,0000000       | 75,08    | 375,40   |          |                  |           |
| Insumo              | I9066 | SEINFRA | ELO FUSIVEL   | Material                 | UN | 3,0000000       | 2,21     | 6,63     |          |                  |           |
| Insumo              | I1272 | SEINFRA | ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO  | Material                 | UN | 9,0000000       | 71,87    | 646,83   |          |                  |           |
| Insumo              | I9067 | SEINFRA | ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV   | Material                 | UN | 9,0000000       | 22,00    | 198,00   |          |                  |           |
| Insumo              | I7477 | SEINFRA | QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO   | Material                 | UN | 1,0000000       | 1.037,90 | 1.037,90 |          |                  |           |
| Insumo              | I1768 | SEINFRA | QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV   | Material                 | UN | 1,0000000       | 631,00   | 631,00   |          |                  |           |
| Insumo              | I1549 | SEINFRA | OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"   | Material                 | UN | 3,0000000       | 12,41    | 37,23    |          |                  |           |
| Insumo              | I1563 | SEINFRA | PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER  | Material                 | UN | 3,0000000       | 188,08   | 564,24   |          |                  |           |
| Insumo              | I0042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | Mão de Obra              | H  | 16,0000000      | 15,00    | 240,00   |          |                  |           |
| Insumo              | I1088 | SEINFRA | ELETROTECNICO MONTADOR  | Mão de Obra              | H  | 46,0000000      | 30,53    | 488,48   |          |                  |           |
| Insumo              | I2543 | SEINFRA | SERVEENTE   | Mão de Obra              | H  | 16,0000000      | 14,50    | 232,00   |          |                  |           |
| Insumo              | I2312 | SEINFRA | ELETRICISTA   | Mão de Obra              | H  | 16,0000000      | 19,50    | 312,00   |          |                  |           |
| Insumo              | I8213 | SEINFRA | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG  | Material                 | UN | 3,0000000       | 23,69    | 71,07    |          |                  |           |
| Insumo              | I6472 | SEINFRA | ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO T  | Material                 | UN | 6,0000000       | 6,63     | 39,78    |          |                  |           |
| Insumo              | I8076 | SEINFRA | GANCHO OLHAL  | Material                 | UN | 3,0000000       | 8,35     | 25,05    |          |                  |           |
| Insumo              | I8077 | SEINFRA | MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA  | Material                 | UN | 3,0000000       | 8,07     | 24,21    |          |                  |           |
| Insumo              | I8072 | SEINFRA | PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2  | Material                 | UN | 4,0000000       | 0,81     | 3,24     |          |                  |           |
| Insumo              | I9420 | SEINFRA | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG   | Material                 | UN | 1,0000000       | 986,30   | 986,30   |          |                  |           |
|                     |       |         |   |                          |    | MO sem LS =>    | 1.495,49 | LS =>    | 1.731,92 | MO com LS =>     | 3.227,41  |
|                     |       |         |   |                          |    | Valor do BDI => | 4.770,54 |          |          | Valor com BDI => | 24.107,97 |

Composições Auxiliares

|                     | Código | Banco   | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|---------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | CP12   | Próprio | LANCAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS (FONTE ITEM 74157/4 - SINAPI)                               | SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS                         | m²  | 1,0000000 | 97,84      | 97,84 |
| Composição Auxiliar | 90586  | SINAPI  | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF 09/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,3000000 | 1,43       | 0,42  |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,6500000 | 19,50      | 32,17 |



|                     |       |        |                                      |                          |       |           |                    |        |
|---------------------|-------|--------|--------------------------------------|--------------------------|-------|-----------|--------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 4,5000000 | 14,50              | 65,25  |
|                     |       |        |                                      | MO sem LS =>             | 34,60 | LS =>     | 40,06 MO com LS => | 74,66  |
|                     |       |        |                                      | Valor do BDI =>          | 24,14 |           | Valor com BDI =>   | 121,98 |

| Composição          | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                   | Und   | Quant.    | Valor Unit.        | Total |
|---------------------|--------|--------|--|------------------------|-------|-----------|--------------------|-------|
| Composição          | 89168  | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014     | PARE - PAREDES/PAINEIS | m²    | 1,0000000 | 67,97              | 67,97 |
| Composição Auxiliar | 87511  | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014        | PARE - PAREDES/PAINEIS | m²    | 0,2470000 | 77,47              | 19,13 |
| Composição Auxiliar | 87503  | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | PARE - PAREDES/PAINEIS | m²    | 0,2028000 | 59,73              | 12,11 |
| Composição Auxiliar | 87519  | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | PARE - PAREDES/PAINEIS | m²    | 0,3168000 | 64,79              | 20,52 |
| Composição Auxiliar | 87495  | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014        | PARE - PAREDES/PAINEIS | m²    | 0,2334000 | 69,46              | 16,21 |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>           | 16,40 | LS =>     | 19,00 MO com LS => | 35,40 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>        | 16,77 |           | Valor com BDI =>   | 84,74 |

| Composição          | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit.       | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|------|-----------|-------------------|-------|
| Composição          | 89173  | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014   | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²   | 1,0000000 | 25,57             | 25,57 |
| Composição Auxiliar | 87527  | SINAPI | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014    | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²   | 0,1121000 | 28,16             | 3,15  |
| Composição Auxiliar | 87529  | SINAPI | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                                      | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²   | 0,7339000 | 25,43             | 18,66 |
| Composição Auxiliar | 87531  | SINAPI | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 6M² E 10M², ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²   | 0,1540000 | 24,47             | 3,76  |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                                    | 5,22 | LS =>     | 6,04 MO com LS => | 11,28 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                                 | 6,31 |           | Valor com BDI =>  | 31,88 |

| Composição          | Código | Banco  | Descrição  | Tipo         | Und | Quant.    | Valor Unit. | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--------------|-----|-----------|-------------|-------|
| Composição          | 89171  | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | PISO - PISOS | m²  | 1,0000000 | 51,59       | 51,59 |
| Composição Auxiliar | 87247  | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014   | PISO - PISOS | m²  | 0,3365000 | 54,48       | 18,33 |



|                     |       |        |  |                 |           |       |                   |       |
|---------------------|-------|--------|--|-----------------|-----------|-------|-------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 87246 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES PISO - PISOS DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014  | m²              | 0,0548000 | 61,11 | 3,34              |       |
| Composição Auxiliar | 87248 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES PISO - PISOS DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 | m²              | 0,6087000 | 49,17 | 29,92             |       |
|                     |       |        |  | MO sem LS =>    | 3,92      | LS => | 4,55 MO com LS => | 8,47  |
|                     |       |        |  | Valor do BDI => | 12,73     |       | Valor com BDI =>  | 64,32 |

| Composição          | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                               | Und  | Quant.    | Valor Unit        | Total |
|---------------------|--------|--------|---|------------------------------------|------|-----------|-------------------|-------|
| Composição          | 94703  | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, 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 | 19,47             | 19,47 |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H    | 0,1360000 | 14,67             | 1,99  |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H    | 0,1360000 | 19,34             | 2,63  |
| Insumo              | 96     | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA   | Material                           | UN   | 1,0000000 | 13,60             | 13,60 |
| Insumo              | 20080  | SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR  | Material                           | UN   | 0,0460000 | 14,69             | 0,67  |
| Insumo              | 38383  | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100  | Material                           | UN   | 0,0140000 | 1,77              | 0,02  |
| Insumo              | 20083  | SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | Material                           | UN   | 0,0110000 | 50,99             | 0,56  |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                       | 1,72 | LS =>     | 1,99 MO com LS => | 3,71  |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                    | 4,80 |           | Valor com BDI =>  | 24,27 |

| Composição          | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                               | Und  | Quant.    | Valor Unit        | Total |
|---------------------|--------|--------|--|------------------------------------|------|-----------|-------------------|-------|
| Composição          | 89383  | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN   | 1,0000000 | 5,25              | 5,25  |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H    | 0,1000000 | 14,67             | 1,46  |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H    | 0,1000000 | 19,34             | 1,93  |
| Insumo              | 65     | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA   | Material                           | UN   | 1,0000000 | 1,07              | 1,07  |
| Insumo              | 122    | SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR   | Material                           | UN   | 0,0070000 | 45,01             | 0,31  |
| Insumo              | 38383  | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material                           | UN   | 0,0500000 | 1,77              | 0,08  |
| Insumo              | 20083  | SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | Material                           | UN   | 0,0080000 | 50,99             | 0,40  |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                       | 1,27 | LS =>     | 1,46 MO com LS => | 2,73  |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                    | 1,30 |           | Valor com BDI =>  | 6,55  |

| Composição          | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit        | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------|------|-----------|-------------------|-------|
| Composição          | 88238  | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 15,00             | 15,00 |
| Composição Auxiliar | 95308  | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,09              | 0,09  |
| Insumo              | 37370  | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H    | 1,0000000 | 0,97              | 0,97  |
| Insumo              | 6114   | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR   | Mão de Obra              | H    | 1,0000000 | 11,13             | 11,13 |
| Insumo              | 43489  | SINAPI | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 0,95              | 0,95  |
| Insumo              | 37372  | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H    | 1,0000000 | 0,55              | 0,55  |
| Insumo              | 43465  | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 0,58              | 0,58  |
| Insumo              | 37373  | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H    | 1,0000000 | 0,01              | 0,01  |
| Insumo              | 37371  | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H    | 1,0000000 | 0,72              | 0,72  |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>             | 6,20 | LS =>     | 6,02 MO com LS => | 11,22 |



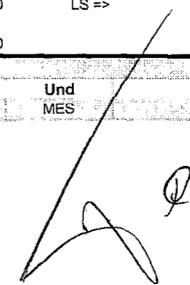
Valor do BDI => 3,70 Valor com BDI => 18,70

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 88239  | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 15,00      | 15,00            |       |
| Composição Auxiliar | 95309  | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,11       | 0,11             |       |
| Insumo              | 37370  | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H    | 1,0000000 | 0,97       | 0,97             |       |
| Insumo              | 6117   | SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR   | Mão de Obra              | H    | 1,0000000 | 11,21      | 11,21            |       |
| Insumo              | 43483  | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 1,05       | 1,05             |       |
| Insumo              | 37372  | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H    | 1,0000000 | 0,55       | 0,55             |       |
| Insumo              | 43459  | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 0,38       | 0,38             |       |
| Insumo              | 37373  | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Taxas                    | H    | 1,0000000 | 0,01       | 0,01             |       |
| Insumo              | 37371  | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Serviços                 | H    | 1,0000000 | 0,72       | 0,72             |       |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>             | 5,25 | LS =>     | 6,07       | MO com LS =>     | 11,32 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>          | 3,70 |           |            | Valor com BDI => | 18,70 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 88241  | SINAPI | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 13,18      | 13,18            |       |
| Composição Auxiliar | 95311  | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,07       | 0,07             |       |
| Insumo              | 248    | SINAPI | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL   | Mão de Obra              | H    | 1,0000000 | 9,33       | 9,33             |       |
| Insumo              | 37370  | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H    | 1,0000000 | 0,97       | 0,97             |       |
| Insumo              | 43489  | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                 | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 0,95       | 0,95             |       |
| Insumo              | 37372  | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H    | 1,0000000 | 0,55       | 0,55             |       |
| Insumo              | 43465  | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 0,58       | 0,58             |       |
| Insumo              | 37373  | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H    | 1,0000000 | 0,01       | 0,01             |       |
| Insumo              | 37371  | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H    | 1,0000000 | 0,72       | 0,72             |       |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>             | 4,36 | LS =>     | 5,04       | MO com LS =>     | 9,40  |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>          | 3,25 |           |            | Valor com BDI => | 16,43 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 100301 | SINAPI | AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 15,00      | 15,00            |       |
| Composição Auxiliar | 100291 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,10       | 0,10             |       |
| Insumo              | 34466  | SINAPI | AJUDANTE DE PINTOR  | Mão de Obra              | H    | 1,0000000 | 10,05      | 10,05            |       |
| Insumo              | 37370  | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H    | 1,0000000 | 0,97       | 0,97             |       |
| Insumo              | 43490  | SINAPI | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 1,33       | 1,33             |       |
| Insumo              | 37372  | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H    | 1,0000000 | 0,55       | 0,55             |       |
| Insumo              | 43466  | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 1,27       | 1,27             |       |
| Insumo              | 37373  | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H    | 1,0000000 | 0,01       | 0,01             |       |
| Insumo              | 37371  | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H    | 1,0000000 | 0,72       | 0,72             |       |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>             | 4,70 | LS =>     | 5,45       | MO com LS =>     | 10,15 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>          | 3,70 |           |            | Valor com BDI => | 18,70 |

|            | Código | Banco  | Descrição                              | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|------------|--------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 93563  | SINAPI | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 1,0000000 | 2.727,41   | 2.727,41 |




|                     |       |        |  |                          |     |          |          |                       |          |
|---------------------|-------|--------|--|--------------------------|-----|----------|----------|-----------------------|----------|
| Composição Auxiliar | 95413 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 1,000000 | 7,00     | 7,00                  |          |
| Insumo              | 40809 | SINAPI | ALMOXARIFE (MENSALISTA)  | Mão de Obra              | MES | 1,000000 | 2.500,00 | 2.500,00              |          |
| Insumo              | 43494 | SINAPI | EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | MES | 1,000000 | 108,80   | 108,80                |          |
| Insumo              | 40863 | SINAPI | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)   | Material                 | MES | 1,000000 | 103,70   | 103,70                |          |
| Insumo              | 43470 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | MES | 1,000000 | 7,90     | 7,90                  |          |
| Insumo              | 40864 | SINAPI | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)   | Material                 | MES | 1,000000 | 0,01     | 0,01                  |          |
|                     |       |        |  | MO sem LS =>             |     | 1,161,67 | LS =>    | 1,345,33 MO com LS => | 2.507,00 |
|                     |       |        |  | Valor do BDI =>          |     | 672,85   |          | Valor com BDI =>      | 3.409,26 |

| Composição          | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und | Quant.     | Valor Unit | Total               |        |
|---------------------|--------|--------|--|-------------------------------|-----|------------|------------|---------------------|--------|
| Composição          | 101165 | SINAPI | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020  | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | m³  | 1,000000   | 670,71     | 670,71              |        |
| 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  | 0,130000   | 367,10     | 47,72               |        |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 10,263000  | 19,50      | 200,12              |        |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 5,132000   | 14,50      | 74,41               |        |
| Insumo              | 34566  | SINAPI | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)   | Material                      | UN  | 122,270000 | 2,85       | 348,46              |        |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                  |     | 103,59     | LS =>      | 119,97 MO com LS => | 223,56 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>               |     | 165,46     |            | Valor com BDI =>    | 836,17 |

| Composição | Código | Banco   | Descrição   | Tipo                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total              |        |
|------------|--------|---------|---|-----------------------|-----|-----------|------------|--------------------|--------|
| Composição | C0076  | SEINFRA | ALVENARIA DE TUIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO | m²  | 1,000000  | 116,33     | 116,33             |        |
| Insumo     | 10109  | SEINFRA | AREIA MEDIA   | Material              | m³  | 0,030400  | 67,50      | 2,05               |        |
| Insumo     | 10805  | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND  | Material              | KG  | 4,550000  | 0,56       | 2,54               |        |
| Insumo     | 12082  | SEINFRA | TUIJOLO MACIÇO COMUM  | Material              | UN  | 84,000000 | 0,58       | 48,72              |        |
| Insumo     | 10441  | SEINFRA | CAL HIDRATADA   | Material              | KG  | 4,550000  | 1,10       | 5,00               |        |
| Insumo     | 12543  | SEINFRA | SERVENTE  | Mão de Obra           | H   | 1,850000  | 14,50      | 26,82              |        |
| Insumo     | 12391  | SEINFRA | PEDREIRO  | Mão de Obra           | H   | 1,600000  | 19,50      | 31,20              |        |
|            |        |         |   | MO sem LS =>          |     | 26,88     | LS =>      | 31,14 MO com LS => | 58,02  |
|            |        |         |   | Valor do BDI =>       |     | 28,70     |            | Valor com BDI =>   | 145,03 |

| Composição          | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------|-------|-----------|------------|-------|
| Composição          | 87519  | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | PARE - PAREDES/PAINÉIS   | m²    | 1,000000  | 64,79      | 64,79 |
| 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    | 0,009800  | 367,10     | 3,59  |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,550000  | 19,50      | 30,22 |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,775000  | 14,50      | 11,23 |
| Insumo              | 7266   | SINAPI | BLOCO CERÂMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)   | Material                 | MIL   | 0,0283100 | 650,00     | 18,40 |
| Insumo              | 37395  | SINAPI | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)   | Material                 | CENTO | 0,0050000 | 40,03      | 0,20  |
| Insumo              | 34557  | SINAPI | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM  | Material                 | M     | 0,4200000 | 2,74       | 1,15  |



MO sem LS => 15,41 LS => 17,84 MO com LS => 33,25  
 Valor do BDI => 15,98 Valor com BDI => 80,77

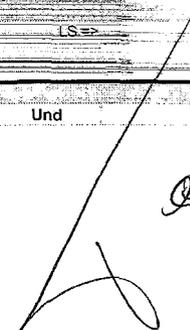
|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und   | Quant.           | Valor Unit.        | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------|-------|------------------|--------------------|-------|
| Composição          | 87503  | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014 | PARE - PAREDES/PAINÉIS   | m²    | 1,0000000        | 59,73              | 59,73 |
| 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    | 0,0098000        | 367,10             | 3,59  |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,3700000        | 19,50              | 26,71 |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,6850000        | 14,50              | 9,93  |
| Insumo              | 7266   | SINAPI | BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)  | Material                 | MIL   | 0,0279300        | 650,00             | 18,15 |
| Insumo              | 37395  | SINAPI | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)   | Material                 | CENTO | 0,0050000        | 40,03              | 0,20  |
| Insumo              | 34557  | SINAPI | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM   | Material                 | M     | 0,4200000        | 2,74               | 1,15  |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>             | 13,64 | LS =>            | 15,80 MO com LS => | 29,44 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>          | 14,74 | Valor com BDI => | 74,47              |       |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und   | Quant.           | Valor Unit.        | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------|-------|------------------|--------------------|-------|
| Composição          | 87511  | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014 | PARE - PAREDES/PAINÉIS   | m²    | 1,0000000        | 77,47              | 77,47 |
| 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    | 0,0098000        | 367,10             | 3,59  |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,9800000        | 19,50              | 38,61 |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,9900000        | 14,50              | 14,35 |
| Insumo              | 7266   | SINAPI | BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)   | Material                 | MIL   | 0,0283100        | 650,00             | 18,40 |
| Insumo              | 37395  | SINAPI | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)  | Material                 | CENTO | 0,0094000        | 40,03              | 0,37  |
| Insumo              | 34557  | SINAPI | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM  | Material                 | M     | 0,7850000        | 2,74               | 2,15  |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>             | 19,62 | LS =>            | 22,72 MO com LS => | 42,34 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>          | 19,11 | Valor com BDI => | 96,58              |       |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit. | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------|-------|-----------|-------------|-------|
| Composição          | 87495  | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014 | PARE - PAREDES/PAINÉIS   | m²    | 1,0000000 | 69,46       | 69,46 |
| 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    | 0,0098000 | 367,10      | 3,59  |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,6900000 | 19,50       | 32,95 |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,8450000 | 14,50       | 12,25 |
| Insumo              | 7266   | SINAPI | BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)   | Material                 | MIL   | 0,0279300 | 650,00      | 18,15 |
| Insumo              | 37395  | SINAPI | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)  | Material                 | CENTO | 0,0094000 | 40,03       | 0,37  |



| Insuno              | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total              |       |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|--------------------|-------|
|                     | 34557  | SINAPI | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15-MM, (C X L) *50 X 7,5*                | Material  | M   | 0,7850000 | 2,74       | 2,15               |       |
|                     |        |        | CM  |   |     |           |            |                    |       |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                                      |     | 16,78     | LS =>      | 19,43 MO com LS => | 36,21 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                                   |     | 17,14     |            | Valor com BDI =>   | 86,60 |
| Composição          | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total              |       |
|                     | 92716  | SINAPI | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP-DIURNO, AF_12/2015                       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 22,25      | 22,25              |       |
| Composição Auxiliar | 92712  | SINAPI | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - DEPRECIÇÃO AF_12/2015                        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,15       | 0,15               |       |
| Composição Auxiliar | 92714  | SINAPI | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MANUTENÇÃO AF_12/2015                        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,19       | 0,19               |       |
| Composição Auxiliar | 92713  | SINAPI | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - JUROS AF_12/2015                             | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01               |       |
| Composição Auxiliar | 92715  | SINAPI | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_12/2015             | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 21,90      | 21,90              |       |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                                      |     | 0,00      | LS =>      | 0,00 MO com LS =>  | 0,00  |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                                   |     | 5,49      |            | Valor com BDI =>   | 27,74 |
| Composição          | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total              |       |
|                     | 92712  | SINAPI | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - DEPRECIÇÃO AF_12/2015                        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,15       | 0,15               |       |
| Insuno              | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total              |       |
|                     | 13761  | SINAPI | APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MAÇARICO SOLDA, BICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO | Material  | UN  | 0,0000640 | 2,470,70   | 0,15               |       |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                                      |     | 0,00      | LS =>      | 0,00 MO com LS =>  | 0,00  |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                                   |     | 0,04      |            | Valor com BDI =>   | 0,19  |
| Composição          | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total              |       |
|                     | 92713  | SINAPI | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - JUROS AF_12/2015                             | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01               |       |
| Insuno              | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total              |       |
|                     | 13761  | SINAPI | APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MAÇARICO SOLDA, BICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO | Material  | UN  | 0,0000078 | 2,470,70   | 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  |
| Composição          | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total              |       |
|                     | 92714  | SINAPI | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MANUTENÇÃO AF_12/2015                        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,19       | 0,19               |       |
| Insuno              | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total              |       |
|                     | 13761  | SINAPI | APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MAÇARICO SOLDA, BICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO | Material  | UN  | 0,0000800 | 2,470,70   | 0,19               |       |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                                      |     | 0,00      | LS =>      | 0,00 MO com LS =>  | 0,00  |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                                   |     | 0,05      |            | Valor com BDI =>   | 0,24  |
|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total              |       |




| Composição | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit. | Total             |       |
|------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|-------------|-------------------|-------|
| Composição | 92715  | SINAPI | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 21,90       | 21,90             |       |
| Insumo     | 1      | SINAPI | ACETILENO (RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE)  | Material  | KG  | 0,3261000 | 55,00       | 17,93             |       |
| Insumo     | 2      | SINAPI | OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE  | Material  | m³  | 0,3300000 | 12,05       | 3,97              |       |
|            |        |        |  | MO sem LS =>                                      |     | 0,00      | LS =>       | 0,00 MO com LS => | 0,00  |
|            |        |        |  | Valor do BDI =>                                   |     | 5,40      |             | Valor com BDI =>  | 27,30 |

| Composição          | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit. | Total             |       |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|-------------|-------------------|-------|
| Composição          | 88489  | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014 | PINT - PINTURAS          | m²  | 1,0000000 | 11,55       | 11,55             |       |
| Composição Auxiliar | 88310  | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,1870000 | 20,82       | 3,89              |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,0690000 | 14,50       | 1,00              |       |
| Insumo              | 7356   | SINAPI | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO   | Material                 | L   | 0,3300000 | 20,21       | 6,66              |       |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>             |     | 1,72      | LS =>       | 2,00 MO com LS => | 3,72  |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>          |     | 2,85      |             | Valor com BDI =>  | 14,40 |

| Composição | Código | Banco   | Descrição                                     | Tipo                 | Und | Quant.      | Valor Unit. | Total              |        |
|------------|--------|---------|---|----------------------|-----|-------------|-------------|--------------------|--------|
| Composição | C0173  | SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | ARGAMASSA DE CIMENTO | m³  | 1,0000000   | 383,16      | 383,16             |        |
| Insumo     | I0109  | SEINFRA | AREIA MEDIA                                   | Material             | m³  | 1,2160000   | 67,50       | 82,08              |        |
| Insumo     | 10805  | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND                              | Material             | KG  | 243,0000000 | 0,56        | 136,08             |        |
| Insumo     | I2543  | SEINFRA | SERVENTE                                      | Mão de Obra          | H   | 10,0000000  | 14,50       | 145,00             |        |
|            |        |         |   | MO sem LS =>         |     | 67,19       | LS =>       | 77,81 MO com LS => | 145,00 |
|            |        |         |   | Valor do BDI =>      |     | 89,59       |             | Valor com BDI =>   | 452,75 |

| Composição          | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.        | Valor Unit. | Total              |          |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|---------------|-------------|--------------------|----------|
| Composição          | 87393  | SINAPI | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m²  | 1,0000000     | 4.354,73    | 4.354,73           |          |
| Composição Auxiliar | 88386  | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO POTENCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,1000000     | 4,05        | 4,45               |          |
| Composição Auxiliar | 88392  | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO POTENCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 3,6200000     | 0,95        | 3,43               |          |
| Composição Auxiliar | 88377  | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 4,7200000     | 14,28       | 67,40              |          |
| Insumo              | 37552  | SINAPI | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO  | Material  | KG  | 1.981,2300000 | 2,16        | 4.279,45           |          |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                                      |     | 24,91         | LS =>       | 28,85 MO com LS => | 53,76    |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                                   |     | 1.074,31      |             | Valor com BDI =>   | 5.429,04 |

| Composição          | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.      | Valor Unit. | Total  |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------|-----|-------------|-------------|--------|
| Composição          | 87397  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1-1-6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m²  | 1,0000000   | 466,87      | 466,87 |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 11,2300000  | 14,50       | 162,83 |
| Insumo              | 370    | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material                 | m³  | 1,1600000   | 85,00       | 98,60  |
| Insumo              | 1106   | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | Material                 | KG  | 116,4000000 | 0,55        | 64,02  |
| Insumo              | 1379   | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material                 | KG  | 261,8900000 | 0,54        | 141,42 |



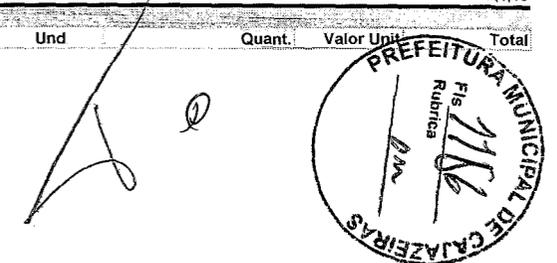
MO sem LS => 56,36      LS => 65,26      MO com LS => 121,62  
 Valor do BDI => 115,18      Valor com BDI => 582,05

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição          | 87369  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³  | 1,0000000   | 455,93     | 455,93 |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 11,1000000  | 14,50      | 160,95 |
| Insumo              | 370    | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material                 | m³  | 1,1400000   | 85,00      | 96,90  |
| Insumo              | 1106   | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | Material                 | KG  | 171,1300000 | 0,55       | 94,12  |
| Insumo              | 1379   | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material                 | KG  | 192,5200000 | 0,54       | 103,96 |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>             |     | 55,70       |            |        |
|                     |        |        |  | LS =>                    |     | 64,51       |            | 120,21 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>          |     | 112,48      |            | 568,41 |

|                     | 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   | 367,10     | 367,10 |
| 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   | 1,48       | 1,53   |
| 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   | 0,35       | 1,20   |
| Composição Auxiliar | 88377  | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 4,5000000   | 14,28      | 64,26  |
| Insumo              | 370    | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material  | m³  | 1,1600000   | 85,00      | 98,60  |
| Insumo              | 1106   | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | Material  | KG  | 174,1000000 | 0,55       | 95,75  |
| Insumo              | 1379   | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material  | KG  | 195,8800000 | 0,54       | 105,76 |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                                      |     | 23,75       |            |        |
|                     |        |        |  | LS =>   |     | 27,50       |            | 51,25  |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                                   |     | 90,56       |            | 457,66 |

|                     | 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   | 353,84     | 353,84 |
| 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   | 4,31       | 3,66   |
| 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   | 1,46       | 4,08   |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,7900000   | 14,50      | 11,45  |
| Composição Auxiliar | 88377  | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 3,6500000   | 14,28      | 52,12  |
| Insumo              | 370    | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material  | m³  | 1,1800000   | 85,00      | 100,30 |
| Insumo              | 1106   | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | Material  | KG  | 157,4400000 | 0,55       | 86,69  |
| Insumo              | 1379   | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material  | KG  | 177,1200000 | 0,54       | 95,64  |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                                      |     | 23,22       |            |        |
|                     |        |        |  | LS =>   |     | 26,90       |            | 50,12  |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                                   |     | 87,29       |            | 441,13 |

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





|                     | Código | Banco   | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.      | Valor Unit. | Total            |        |
|---------------------|--------|---------|--|---|-------|-------------|-------------|------------------|--------|
| Composição          | 88628  | SINAPI  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³    | 1,0000000   | 403,04      | 403,04           |        |
| 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   | 0,8000000   | 1,46        | 1,16             |        |
| 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   | 2,6200000   | 0,35        | 0,91             |        |
| Composição Auxiliar | 88377  | SINAPI  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 3,4200000   | 14,28       | 48,83            |        |
| Insumo              | 370    | SINAPI  | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material  | m³    | 1,0700000   | 85,00       | 90,95            |        |
| Insumo              | 1379   | SINAPI  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material  | KG    | 483,7000000 | 0,54        | 261,19           |        |
|                     |        |         | MO sem LS =>   |   | 18,05 | LS =>       | 20,90       | MO com LS =>     | 38,95  |
|                     |        |         | Valor do BDI =>  |   | 99,43 |             |             | Valor com BDI => | 502,47 |
| 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   | 311,68      | 311,68           |        |
| 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   | 1,46        | 1,57             |        |
| 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   | 0,35        | 1,24             |        |
| Composição Auxiliar | 88377  | SINAPI  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 4,6400000   | 14,28       | 66,25            |        |
| Insumo              | 367    | SINAPI  | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | Material  | m³    | 1,0200000   | 56,00       | 57,12            |        |
| Insumo              | 1379   | SINAPI  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material  | KG    | 343,5200000 | 0,54        | 185,50           |        |
|                     |        |         | MO sem LS =>   |   | 24,48 | LS =>       | 28,36       | MO com LS =>     | 52,84  |
|                     |        |         | Valor do BDI =>  |   | 76,89 |             |             | Valor com BDI => | 388,57 |
| Composição          | 88245  | SINAPI  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000   | 19,50       | 19,50            |        |
| Composição Auxiliar | 95314  | SINAPI  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000   | 0,12        | 0,12             |        |
| Insumo              | 37370  | SINAPI  | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros  | H     | 1,0000000   | 0,97        | 0,97             |        |
| Insumo              | 378    | SINAPI  | ARMADOR  | Mão de Obra                                       | H     | 1,0000000   | 15,60       | 15,60            |        |
| Insumo              | 43489  | SINAPI  | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Equipamento                                       | H     | 1,0000000   | 0,95        | 0,95             |        |
| Insumo              | 37372  | SINAPI  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros  | H     | 1,0000000   | 0,55        | 0,55             |        |
| Insumo              | 43465  | SINAPI  | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Equipamento                                       | H     | 1,0000000   | 0,58        | 0,58             |        |
| Insumo              | 37373  | SINAPI  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Taxas   | H     | 1,0000000   | 0,01        | 0,01             |        |
| Insumo              | 37371  | SINAPI  | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Serviços  | H     | 1,0000000   | 0,72        | 0,72             |        |
|                     |        |         | MO sem LS =>   |   | 7,28  | LS =>       | 8,44        | MO com LS =>     | 15,72  |
|                     |        |         | Valor do BDI =>  |   | 4,81  |             |             | Valor com BDI => | 24,31  |
| Composição          | C0216  | SEINFRA | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | ARMADURAS   | KG    | 1,0000000   | 13,88       | 13,88            |        |
| Insumo              | 10163  | SEINFRA | AÇO CA-50  | Material  | KG    | 1,1500000   | 9,50        | 10,92            |        |
| Insumo              | 10103  | SEINFRA | ARAME RECOZIDO N.18 BWG  | Material  | KG    | 0,0200000   | 10,85       | 0,20             |        |



|                     |       |         |  |                               |      |           |                   |       |
|---------------------|-------|---------|--|-------------------------------|------|-----------|-------------------|-------|
| Insumo              | I0040 | SEINFRA | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO   | Mão de Obra                   | H    | 0,0800000 | 15,00             | 1,20  |
| Insumo              | I0121 | SEINFRA | ARMADOR/FERREIRO   | Mão de Obra                   | H    | 0,0800000 | 19,50             | 1,56  |
|                     |       |         |  | MO sem LS =>                  | 1,28 | LS =>     | 1,48 MO com LS => | 2,76  |
|                     |       |         |  | Valor do BDI =>               | 3,42 |           | Valor com BDI =>  | 17,30 |
| Composição          | C0218 | SEINFRA | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm  | ARMADURAS                     | KG   | 1,0000000 | 12,48             | 12,48 |
| Insumo              | I0103 | SEINFRA | ARAME RECOZIDO N.18 BWG  | Material                      | KG   | 0,0200000 | 10,05             | 0,20  |
| Insumo              | I0169 | SEINFRA | AÇO CA-60  | Material                      | KG   | 1,1500000 | 8,28              | 9,52  |
| Insumo              | I0040 | SEINFRA | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO   | Mão de Obra                   | H    | 0,0800000 | 15,00             | 1,20  |
| Insumo              | I0121 | SEINFRA | ARMADOR/FERREIRO   | Mão de Obra                   | H    | 0,0800000 | 19,50             | 1,56  |
|                     |       |         |  | MO sem LS =>                  | 1,28 | LS =>     | 1,48 MO com LS => | 2,76  |
|                     |       |         |  | Valor do BDI =>               | 3,08 |           | Valor com BDI =>  | 15,56 |
| Composição          | 89998 | SINAPI  | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021  | FUES - FUNDAÇÕES E            | KG   | 1,0000000 | 13,42             | 13,42 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0325000 | 15,00             | 0,48  |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0488000 | 19,50             | 0,95  |
| Insumo              | 34    | SINAPI  | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO  | Material                      | KG   | 1,0000000 | 11,99             | 11,99 |
|                     |       |         |  | MO sem LS =>                  | 0,52 | LS =>     | 0,60 MO com LS => | 1,12  |
|                     |       |         |  | Valor do BDI =>               | 3,31 |           | Valor com BDI =>  | 16,73 |
| Composição          | 92783 | SINAPI  | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG   | 1,0000000 | 19,46             | 19,46 |
| Composição Auxiliar | 92799 | SINAPI  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015  | FUES - FUNDAÇÕES E            | KG   | 1,0000000 | 14,14             | 14,14 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0310000 | 15,00             | 0,46  |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,1896000 | 19,50             | 3,69  |
| Insumo              | 43132 | 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 | 23,20             | 0,58  |
| Insumo              | 39017 | SINAPI  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                       | Material                      | UN   | 2,8160000 | 0,21              | 0,59  |
|                     |       |         |  | MO sem LS =>                  | 2,28 | LS =>     | 2,64 MO com LS => | 4,92  |
|                     |       |         |  | Valor do BDI =>               | 4,80 |           | Valor com BDI =>  | 24,26 |
| Composição          | 88246 | SINAPI  | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 1,0000000 | 14,66             | 14,66 |
| Composição Auxiliar | 95315 | SINAPI  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 1,0000000 | 0,12              | 0,12  |
| Insumo              | 37370 | SINAPI  | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                        | H    | 1,0000000 | 0,97              | 0,97  |
| Insumo              | 40331 | SINAPI  | ASSENTADOR DE MANILHAS   | Mão de Obra                   | H    | 1,0000000 | 11,65             | 11,65 |
| Insumo              | 43488 | SINAPI  | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Equipamento                   | H    | 1,0000000 | 0,63              | 0,63  |
| Insumo              | 37372 | SINAPI  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                        | H    | 1,0000000 | 0,55              | 0,55  |
| Insumo              | 43464 | SINAPI  | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Equipamento                   | H    | 1,0000000 | 0,01              | 0,01  |

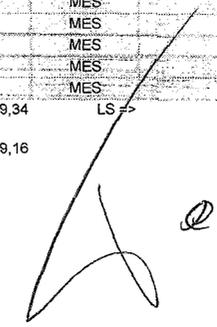


|        |       |        |                                       |                 |      |           |      |                  |       |
|--------|-------|--------|---------------------------------------|-----------------|------|-----------|------|------------------|-------|
| Insumo | 37373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)     | Taxas           | H    | 1,0000000 | 0,01 | 0,01             |       |
| Insumo | 37371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Serviços        | H    | 1,0000000 | 0,72 | 0,72             |       |
|        |       |        |                                       | MO sem LS =>    | 5,45 | LS =>     | 6,32 | MO com LS =>     | 11,77 |
|        |       |        |                                       | Valor do BDI => | 3,62 |           |      | Valor com BDI => | 18,28 |

| Composição          | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 15,00      | 15,00            |       |
| Composição Auxiliar | 95316  | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,29       | 0,29             |       |
| Insumo              | 247    | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | Mão de Obra              | H    | 1,0000000 | 10,93      | 10,93            |       |
| Insumo              | 37370  | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H    | 1,0000000 | 0,97       | 0,97             |       |
| Insumo              | 43484  | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 0,91       | 0,91             |       |
| Insumo              | 37372  | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H    | 1,0000000 | 0,55       | 0,55             |       |
| Insumo              | 43460  | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 0,62       | 0,62             |       |
| Insumo              | 37373  | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Taxas                    | H    | 1,0000000 | 0,01       | 0,01             |       |
| Insumo              | 37371  | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Serviços                 | H    | 1,0000000 | 0,72       | 0,72             |       |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>             | 5,20 | LS =>     | 6,02       | MO com LS =>     | 11,22 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>          | 3,70 |           |            | Valor com BDI => | 18,70 |

| Composição          | 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 | 14,67      | 14,67            |       |
| Composição Auxiliar | 95317  | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,14       | 0,14             |       |
| Insumo              | 37370  | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H    | 1,0000000 | 0,97       | 0,97             |       |
| Insumo              | 248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO   | Mão de Obra              | H    | 1,0000000 | 11,20      | 11,20            |       |
| Insumo              | 43485  | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                               | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 0,80       | 0,80             |       |
| Insumo              | 37372  | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H    | 1,0000000 | 0,55       | 0,55             |       |
| Insumo              | 43481  | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                       | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 0,28       | 0,28             |       |
| Insumo              | 37373  | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Taxas                    | H    | 1,0000000 | 0,01       | 0,01             |       |
| Insumo              | 37371  | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Serviços                 | H    | 1,0000000 | 0,72       | 0,72             |       |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>             | 5,25 | LS =>     | 6,09       | MO com LS =>     | 11,34 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>          | 3,62 |           |            | Valor com BDI => | 18,29 |

| Composição          | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------|--------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição          | 93586  | SINAPI | AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES    | 1,0000000 | 2.226,01   | 2.226,01         |          |
| Composição Auxiliar | 95416  | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITORIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES    | 1,0000000 | 5,60       | 5,60             |          |
| Insumo              | 40812  | SINAPI | AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA)  | Mão de Obra              | MES    | 1,0000000 | 2.000,00   | 2.000,00         |          |
| Insumo              | 43494  | SINAPI | EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | MES    | 1,0000000 | 108,80     | 108,80           |          |
| Insumo              | 40863  | SINAPI | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)   | Material                 | MES    | 1,0000000 | 103,70     | 103,70           |          |
| Insumo              | 43470  | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | MES    | 1,0000000 | 7,90       | 7,90             |          |
| Insumo              | 40864  | SINAPI | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)   | Material                 | MES    | 1,0000000 | 0,01       | 0,01             |          |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>             | 929,34 | LS =>     | 1.076,26   | MO com LS =>     | 2.005,60 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>          | 549,16 |           |            | Valor com BDI => | 2.775,17 |




|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.           | Valor Unit. | Total        |       |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------|------|------------------|-------------|--------------|-------|
| Composição          | 88251  | SINAPI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000        | 15,00       | 15,00        |       |
| Composição Auxiliar | 95320  | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000        | 0,09        | 0,09         |       |
| Insumo              | 37370  | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H    | 1,0000000        | 0,97        | 0,97         |       |
| Insumo              | 252    | SINAPI | AJUDANTE DE SERRALHEIRO   | Mão de Obra              | H    | 1,0000000        | 11,13       | 11,13        |       |
| Insumo              | 43489  | SINAPI | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | Equipamento              | H    | 1,0000000        | 0,95        | 0,95         |       |
| Insumo              | 37372  | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H    | 1,0000000        | 0,55        | 0,55         |       |
| Insumo              | 43465  | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Equipamento              | H    | 1,0000000        | 0,58        | 0,58         |       |
| Insumo              | 37373  | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H    | 1,0000000        | 0,01        | 0,01         |       |
| Insumo              | 37371  | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H    | 1,0000000        | 0,72        | 0,72         |       |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>             | 5,20 | LS =>            | 6,02        | MO com LS => | 11,22 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>          | 3,70 | Valor com BDI => |             | 18,70        |       |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und  | Quant.           | Valor Unit. | Total        |       |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------|------|------------------|-------------|--------------|-------|
| Composição          | 88253  | SINAPI | AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000        | 14,30       | 14,30        |       |
| Composição Auxiliar | 95322  | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000        | 0,07        | 0,07         |       |
| Insumo              | 244    | SINAPI | AUXILIAR DE TOPOGRAFO  | Mão de Obra              | H    | 1,0000000        | 13,09       | 13,09        |       |
| Insumo              | 43493  | SINAPI | EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H    | 1,0000000        | 0,52        | 0,52         |       |
| Insumo              | 37372  | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H    | 1,0000000        | 0,55        | 0,55         |       |
| Insumo              | 43469  | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H    | 1,0000000        | 0,06        | 0,06         |       |
| Insumo              | 37373  | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Taxas                    | H    | 1,0000000        | 0,01        | 0,01         |       |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>             | 6,10 | LS =>            | 7,06        | MO com LS => | 13,16 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>          | 3,53 | Valor com BDI => |             | 17,83        |       |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.           | Valor Unit. | Total        |       |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------|------|------------------|-------------|--------------|-------|
| Composição          | 88256  | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000        | 24,10       | 24,10        |       |
| Composição Auxiliar | 95324  | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000        | 0,21        | 0,21         |       |
| Insumo              | 37370  | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H    | 1,0000000        | 0,97        | 0,97         |       |
| Insumo              | 4760   | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO   | Mão de Obra              | H    | 1,0000000        | 20,11       | 20,11        |       |
| Insumo              | 43489  | SINAPI | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)             | Equipamento              | H    | 1,0000000        | 0,95        | 0,95         |       |
| Insumo              | 37372  | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H    | 1,0000000        | 0,55        | 0,55         |       |
| Insumo              | 43465  | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)     | Equipamento              | H    | 1,0000000        | 0,58        | 0,58         |       |
| Insumo              | 37373  | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H    | 1,0000000        | 0,01        | 0,01         |       |
| Insumo              | 37371  | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H    | 1,0000000        | 0,72        | 0,72         |       |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>             | 9,42 | LS =>            | 10,90       | MO com LS => | 20,32 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>          | 5,95 | Valor com BDI => |             | 30,05        |       |

|            | Código  | Banco  | Descrição   | Tipo       | Und                                | Quant.                                   | Valor Unit.   | Total   |
|------------|---------|--------|---|------------|------------------------------------|--|---------------|---------|
| Composição | 1109669 | SICRO3 | Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial |            | m <sup>2</sup>                     | 1,0000000                                | 377,39        | 377,39  |
| A          | Código  | Banco  | Equipamentos  | Quantidade | Utilização                         | Custo Operacional                        | Custo Horário |         |
| Insumo     | E9519   | SICRO3 | Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW                                  | 1,0000000  | Operativa 1,00<br>Improdutiva 0,00 | Operativa 38,5449<br>Improdutiva 22,2740 | 38,5449       | 38,5449 |



| Insumo              | Código | Banco  | Mão de Obra   | Quantidade                           | Salário Hora | Custo Horário                                   |                 |                            |              |                        |              |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------------------|--------------|---|-----------------|----------------------------|--------------|------------------------|--------------|
| Insumo              | E9071  | SICRO3 | Transportador manual caminho de mão com capacidade de 80 l  | 3,0000000                            | 0,95         | 0,05  |                 |                            |              |                        |              |
| Insumo              | E9064  | SICRO3 | Transportador manual genérica com capacidade de 180 l   | 3,0000000                            | 0,38         | 0,62  |                 |                            |              |                        |              |
|                     |        |        |   |                                      |              | <b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>      | <b>41,7447</b>  |                            |              |                        |              |
| B                   | Código | Banco  | Mão de Obra   | Quantidade                           | Salário Hora | Custo Horário                                   |                 |                            |              |                        |              |
| Insumo              | P9821  | SICRO3 | Pedreiro  | 1,0000000                            | 19,5000      | 19,5000   |                 |                            |              |                        |              |
| Insumo              | P9824  | SICRO3 | Servente  | 8,0000000                            | 14,5000      | 116,0000  |                 |                            |              |                        |              |
|                     |        |        |   |                                      |              | <b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>       | <b>135,5000</b> |                            |              |                        |              |
|                     |        |        |   |                                      |              | <b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>      | <b>0,0000</b>   |                            |              |                        |              |
|                     |        |        |   |                                      |              | <b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>          | <b>177,2447</b> |                            |              |                        |              |
|                     |        |        |   |                                      |              | <b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b> | <b>0,0000</b>   |                            |              |                        |              |
|                     |        |        |   |                                      |              | <b>Custo do FIC =&gt;</b>                       | <b>0,0000</b>   |                            |              |                        |              |
|                     |        |        |   |                                      |              | <b>Produção de Equipe =&gt;</b>                 | <b>4,2203</b>   |                            |              |                        |              |
|                     |        |        |   |                                      |              | <b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>         | <b>41,9977</b>  |                            |              |                        |              |
| C                   | Banco  | Código | Material  | Quantidade                           | Unidade      | Preço Unitário                                  | Custo Horário   |                            |              |                        |              |
| Insumo              | SICRO3 | M0082  | Areia média lavada  | 1,0043500                            | m³           | 109,9777  | 110,4561        |                            |              |                        |              |
| Insumo              | SICRO3 | M0424  | Cimento Portland CP II - 32 - saco  | 458,0118700                          | kg           | 0,4645  | 212,7465        |                            |              |                        |              |
|                     |        |        |   |                                      |              | <b>Custo Total do Material =&gt;</b>            | <b>323,2026</b> |                            |              |                        |              |
| E                   | Banco  | Insumo | Tempos Fixos  | Código                               | Quantidade   | Unidade   | Preço Unitário  | Custo Horário              |              |                        |              |
| Tempo Fixo          | SICRO3 | M0082  | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³   | 5914647                              | 1,5065300    | t   | 1,1100          | 1,6722                     |              |                        |              |
| Tempo Fixo          | SICRO3 | M0424  | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais   | 5914855                              | 0,4590100    | t   | 22,9700         | 10,5205                    |              |                        |              |
|                     |        |        |   |                                      |              | <b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>       | <b>12,1927</b>  |                            |              |                        |              |
|                     |        |        |   |                                      |              | <b>MO sem LS =&gt;</b>                          | <b>16,44</b>    | <b>LS =&gt;</b>            | <b>19,03</b> | <b>MO com LS =&gt;</b> | <b>35,47</b> |
|                     |        |        |   |                                      |              | <b>Valor do BDI =&gt;</b>                       | <b>93,10</b>    | <b>Valor com BDI =&gt;</b> |              | <b>470,49</b>          |              |
| Composição          | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und          | Quant.  | Valor Unit      | Total                      |              |                        |              |
| Composição          | 86934  | SINAPI | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO-120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN           | 1,0000000                                       | 361,68          | 361,68                     |              |                        |              |
| Composição Auxiliar | 86894  | SINAPI | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS            | UN           | 1,0000000                                       | 255,52          | 255,52                     |              |                        |              |
| Composição Auxiliar | 86883  | SINAPI | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS            | UN           | 1,0000000                                       | 10,08           | 10,08                      |              |                        |              |
| Composição Auxiliar | 86880  | SINAPI | VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3,1/2 X 1,1/2 SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN           | 1,0000000                                       | 17,28           | 17,28                      |              |                        |              |
| Composição Auxiliar | 86911  | SINAPI | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN           | 1,0000000                                       | 78,80           | 78,80                      |              |                        |              |
|                     |        |        |   |                                      |              | <b>MO sem LS =&gt;</b>                          | <b>12,21</b>    | <b>LS =&gt;</b>            | <b>14,15</b> | <b>MO com LS =&gt;</b> | <b>26,36</b> |
|                     |        |        |   |                                      |              | <b>Valor do BDI =&gt;</b>                       | <b>89,23</b>    | <b>Valor com BDI =&gt;</b> |              | <b>450,91</b>          |              |
| Composição          | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und          | Quant.  | Valor Unit      | Total                      |              |                        |              |
| Composição          | 86894  | SINAPI | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS            | UN           | 1,0000000                                       | 255,52          | 255,52                     |              |                        |              |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H            | 0,8254000                                       | 19,34           | 15,96                      |              |                        |              |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H            | 0,6359000                                       | 14,50           | 9,22                       |              |                        |              |
| Insumo              | 541    | SINAPI | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO COM UMA CUBA, 120 X 60* CM   | Material                             | UN           | 1,0000000                                       | 165,58          | 165,58                     |              |                        |              |
| Insumo              | 7568   | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS  | Material                             | UN           | 4,0000000                                       | 0,67            | 2,68                       |              |                        |              |



|        |       |        |   |                 |       |           |       |                         |
|--------|-------|--------|---|-----------------|-------|-----------|-------|-------------------------|
| Insumo | 4823  | SINAPI | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO   | Material        | KG    | 0,0692000 | 29,37 | 2,03                    |
| Insumo | 37329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR   | Material        | KG    | 0,0936000 | 81,62 | 7,63                    |
| Insumo | 37591 | SINAPI | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO | Material        | UN    | 2,0000000 | 26,21 | 52,42                   |
|        |       |        |   | MO sem LS =>    | 9,31  |           | 10,78 | MO com LS => 20,09      |
|        |       |        |   | Valor do BDI => | 63,04 |           |       | Valor com BDI => 318,56 |

| Composição          | 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 | 0,35        | 0,35                  |
| Composição Auxiliar | 88826  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,32        | 0,32                  |
| Composição Auxiliar | 88827  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,03        | 0,03                  |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00 |           | 0,00        | MO com LS => 0,00     |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                                   | 0,09 |           |             | Valor com BDI => 0,44 |

| Composição          | 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 | 1,46        | 1,46                  |
| 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 | 0,81        | 0,81                  |
| 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 | 0,30        | 0,30                  |
| Composição Auxiliar | 88826  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,32        | 0,32                  |
| Composição Auxiliar | 88827  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,03        | 0,03                  |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 |           | 0,00        | MO com LS => 0,00     |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                                   | 0,36 |           |             | Valor com BDI => 1,82 |

| Composição | 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 - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,32        | 0,32                  |
| Insumo     | 10535  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                      | Equipamento                                       | UN   | 0,0000640 | 5.057,12    | 0,32                  |
|            |        |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00 |           | 0,00        | MO com LS => 0,00     |
|            |        |        |  | Valor do BDI =>                                   | 0,08 |           |             | Valor com BDI => 0,40 |

| Composição | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit. | Total |
|------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|-------------|-------|
| Composição | 88827  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,03        | 0,03  |
| Insumo     | 10535  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                 | Equipamento                                       | UN  | 0,0000076 | 5.057,12    | 0,03  |



MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,01 Valor com BDI => 0,04

| Composição | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total                 |
|------------|--------|--------|--|---|-------|-----------|------------|-----------------------|
|            | 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 | 0,30       | 0,30                  |
| Insumo     | 10535  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                      | Equipamento                                       | UN    | 0,0000800 | 5,057,12   | 0,30                  |
|            |        |        |  | MO sem LS =>                                      | LS => | 0,00      | 0,00       | MO com LS => 0,00     |
|            |        |        |  | Valor do BDI =>                                   |       | 0,07      |            | Valor com BDI => 0,37 |

| Composição | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total                 |
|------------|--------|--------|---|---|-------|-----------|------------|-----------------------|
|            | 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 | 0,81       | 0,81                  |
| Insumo     | 2705   | SINAPI | ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | Material  | KW/H  | 1,2500000 | 0,65       | 0,81                  |
|            |        |        |   | MO sem LS =>                                      | LS => | 0,00      | 0,00       | MO com LS => 0,00     |
|            |        |        |   | Valor do BDI =>                                   |       | 0,20      |            | Valor com BDI => 1,01 |

| Composição          | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total                 |
|---------------------|--------|--------|--|---|-------|-----------|------------|-----------------------|
|                     | 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 | 1,46       | 1,46                  |
| Composição Auxiliar | 89221  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 1,31       | 1,31                  |
| 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 | 0,15       | 0,15                  |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                                      | LS => | 0,00      | 0,00       | MO com LS => 0,00     |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                                   |       | 0,36      |            | Valor com BDI => 1,82 |

| Composição          | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total                 |
|---------------------|--------|--------|---|---|-------|-----------|------------|-----------------------|
|                     | 89225  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 1,0000000 | 4,31       | 4,31                  |
| Composição Auxiliar | 89221  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 1,31       | 1,31                  |
| 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 | 0,15       | 0,15                  |
| 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 | 1,23       | 1,23                  |
| Composição Auxiliar | 89224  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 1,62       | 1,62                  |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                                      | LS => | 0,00      | 0,00       | MO com LS => 0,00     |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                                   |       | 1,06      |            | Valor com BDI => 5,37 |

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



|                     |       |         |   |   |       |           |           |                  |       |
|---------------------|-------|---------|---|---|-------|-----------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 89221 | SINAPI  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS                   | H     | 1,0000000 | 1,31      | 1,31             |       |
| Insumo              | 36397 | SINAPI  | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR                              | Equipamento   | UN    | 0,0000640 | 20.571,33 | 1,31             |       |
|                     |       |         |   | MO sem LS =>  | 0,00  | LS =>     | 0,00      | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |       |         |   | Valor do BDI =>   | 0,32  |           |           | Valor com BDI => | 1,63  |
| 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 | 0,15      | 0,15             |       |
| Insumo              | 36397 | SINAPI  | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR                              | Equipamento   | UN    | 0,0000076 | 20.571,33 | 0,15             |       |
|                     |       |         |   | MO sem LS =>  | 0,00  | LS =>     | 0,00      | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |       |         |   | Valor do BDI =>   | 0,04  |           |           | Valor com BDI => | 0,19  |
| 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 | 1,23      | 1,23             |       |
| Insumo              | 36397 | SINAPI  | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR                              | Equipamento   | UN    | 0,0000600 | 20.571,33 | 1,23             |       |
|                     |       |         |   | MO sem LS =>  | 0,00  | LS =>     | 0,00      | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |       |         |   | Valor do BDI =>   | 0,30  |           |           | Valor com BDI => | 1,53  |
| 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 | 1,62      | 1,62             |       |
| Insumo              | 2705  | SINAPI  | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | Material  | KWH   | 2,5000000 | 0,65      | 1,62             |       |
|                     |       |         |   | MO sem LS =>  | 0,00  | LS =>     | 0,00      | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |       |         |   | Valor do BDI =>   | 0,40  |           |           | Valor com BDI => | 2,02  |
| Composição          | C0521 | SEINFRA | CABO COBRE NU 50MM2   | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS  | M     | 1,0000000 | 46,45     | 46,45            |       |
| Insumo              | 10461 | SEINFRA | CABO COBRE NU 50MM2   | Material  | M     | 1,0200000 | 35,08     | 35,76            |       |
| Insumo              | 10042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | Mão de Obra   | H     | 0,3100000 | 15,00     | 4,65             |       |
| Insumo              | 12312 | SEINFRA | ELETRICISTA   | Mão de Obra   | H     | 0,3100000 | 19,50     | 6,04             |       |
|                     |       |         |   | MO sem LS =>  | 4,95  | LS =>     | 5,74      | MO com LS =>     | 10,69 |
|                     |       |         |   | Valor do BDI =>   | 11,46 |           |           | Valor com BDI => | 57,91 |
| Composição          | 91924 | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                   | INEL - INSTALAÇÃO ELETRICA/ELETRIFICACAO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M     | 1,0000000 | 2,53      | 2,53             |       |
| Composição Auxiliar | 86247 | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H     | 0,0240000 | 15,00     | 0,36             |       |

|                     |       |        |  |                          |      |           |       |                  |      |
|---------------------|-------|--------|--|--------------------------|------|-----------|-------|------------------|------|
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,0240000 | 19,50 | 0,46             |      |
| Insumo              | 1013  | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | Material                 | M    | 1,1900000 | 1,42  | 1,68             |      |
| Insumo              | 21127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | Material                 | UN   | 0,0090000 | 3,49  | 0,03             |      |
|                     |       |        |  | MO sem LS =>             | 0,29 | LS =>     | 0,34  | MO com LS =>     | 0,63 |
|                     |       |        |  | Valor do BDI =>          | 0,62 |           |       | Valor com BDI => | 3,15 |

| Composição          | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                       | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------|--------|---|--|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 92981  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | M    | 1,0000000 | 15,82      | 15,82            |       |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H    | 0,0130000 | 15,00      | 0,19             |       |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H    | 0,0130000 | 19,50      | 0,25             |       |
| Insumo              | 979    | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 | Material                                   | M    | 1,0270000 | 14,95      | 15,35            |       |
| Insumo              | 21127  | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | Material                                   | UN   | 0,0100000 | 3,49       | 0,03             |       |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                               | 0,16 | LS =>     | 0,18       | MO com LS =>     | 0,34  |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                            | 3,90 |           |            | Valor com BDI => | 19,72 |

| Composição          | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                       | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|--------|--------|--|--|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição          | 91926  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | M    | 1,0000000 | 3,76       | 3,76             |      |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H    | 0,0300000 | 15,00      | 0,45             |      |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H    | 0,0300000 | 19,50      | 0,58             |      |
| Insumo              | 1014   | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2       | Material                                   | M    | 1,1900000 | 2,27       | 2,70             |      |
| Insumo              | 21127  | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | Material                                   | UN   | 0,0090000 | 3,49       | 0,03             |      |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                               | 0,37 | LS =>     | 0,43       | MO com LS =>     | 0,80 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                            | 0,93 |           |            | Valor com BDI => | 4,69 |

| Composição          | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                       | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|--------|--------|--|--|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição          | 91928  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | M    | 1,0000000 | 6,24       | 6,24             |      |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H    | 0,0400000 | 15,00      | 0,60             |      |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H    | 0,0400000 | 19,50      | 0,78             |      |
| Insumo              | 981    | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2       | Material                                   | M    | 1,1900000 | 4,06       | 4,83             |      |
| Insumo              | 21127  | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | Material                                   | UN   | 0,0090000 | 3,49       | 0,03             |      |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                               | 0,49 | LS =>     | 0,57       | MO com LS =>     | 1,06 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                            | 1,54 |           |            | Valor com BDI => | 7,78 |

| Composição | Código | Banco   | Descrição               | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|-------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | C0547  | SEINFRA | CABO EM PVC 1000V 10MM2 | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | M   | 1,0000000 | 10,79      | 10,79 |
| Insumo     | 10366  | SEINFRA | CABO EM PVC 1000V 10MM2 | Material                 | M   | 1,0200000 | 5,85       | 5,96  |



|        |       |         |                         |                 |      |           |       |                  |       |
|--------|-------|---------|-------------------------|-----------------|------|-----------|-------|------------------|-------|
| Insumo | I0042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra     | H    | 0,1400000 | 15,00 | 2,10             |       |
| Insumo | I2312 | SEINFRA | ELETRICISTA             | Mão de Obra     | H    | 0,1400000 | 19,50 | 2,73             |       |
|        |       |         |                         | MO sem LS =>    | 2,24 | LS =>     | 2,59  | MO com LS =>     | 4,83  |
|        |       |         |                         | Valor do BDI => | 2,66 |           |       | Valor com BDI => | 13,45 |

| Composição | Código | Banco   | Descrição               | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|------------|--------|---------|-------------------------|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | C0553  | SEINFRA | CABO EM PVC 1000V 25MM2 | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | M    | 1,0000000 | 19,80      | 19,80            |       |
| Insumo     | I0372  | SEINFRA | CABO EM PVC 1000V 25MM2 | Material                 | M    | 1,0200000 | 13,67      | 13,94            |       |
| Insumo     | I0042  | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra              | H    | 0,1700000 | 15,00      | 2,55             |       |
| Insumo     | I2312  | SEINFRA | ELETRICISTA             | Mão de Obra              | H    | 0,1700000 | 19,50      | 3,31             |       |
|            |        |         |                         | MO sem LS =>             | 2,72 | LS =>     | 3,14       | MO com LS =>     | 5,86  |
|            |        |         |                         | Valor do BDI =>          | 4,88 |           |            | Valor com BDI => | 24,68 |

| Composição          | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                         | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|--------|--------|--|------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição          | 98283  | SINAPI | CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | M    | 1,0000000 | 6,93       | 6,93             |      |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H    | 0,1461000 | 15,00      | 2,19             |      |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H    | 0,1461000 | 19,50      | 2,84             |      |
| Insumo              | 11904  | SINAPI | CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM  | Material                     | M    | 1,0500000 | 1,81       | 1,90             |      |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                 | 1,82 | LS =>     | 2,10       | MO com LS =>     | 3,92 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>              | 1,71 |           |            | Valor com BDI => | 8,64 |

| Composição          | Código | Banco   | Descrição  | Tipo                    | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|--------|---------|--|-------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | C3504  | SEINFRA | CAIXA ALVENARIA / REBOCO C/ TAMP. CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm           | QUADROS / CAIXAS        | UN    | 1,0000000 | 151,73     | 151,73           |        |
| Composição Auxiliar | C2784  | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m                             | ESCAVAÇÕES EM           | m³    | 0,2160000 | 38,42      | 8,29             |        |
| Composição Auxiliar | C2827  | SEINFRA | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10mm UTIL. 3X                    | FORMAS                  | m²    | 0,1200000 | 109,46     | 13,13            |        |
| Composição Auxiliar | C0218  | SEINFRA | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm  | ARMADURAS               | KG    | 0,7800000 | 12,48      | 9,73             |        |
| Composição Auxiliar | C0840  | SEINFRA | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                          | CONCRETOS               | m³    | 0,0252000 | 390,73     | 9,84             |        |
| Composição Auxiliar | C0076  | SEINFRA | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO   | m²    | 0,8000000 | 116,33     | 93,06            |        |
| Composição Auxiliar | C3407  | SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6                | ARGAMASSAS PARA PAREDES | m²    | 0,6000000 | 29,47      | 17,68            |        |
|                     |        |         |  | MO sem LS =>            | 36,62 | LS =>     | 42,41      | MO com LS =>     | 79,03  |
|                     |        |         |  | Valor do BDI =>         | 37,43 |           |            | Valor com BDI => | 189,16 |

| Composição          | Código | Banco   | Descrição   | Tipo                    | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|---------|---|-------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | C0592  | SEINFRA | CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMP. CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm                    | QUADROS / CAIXAS        | UN  | 1,0000000 | 427,92     | 427,92 |
| Composição Auxiliar | C2784  | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m                                  | ESCAVAÇÕES EM           | m³  | 0,5120000 | 38,42      | 19,67  |
| Composição Auxiliar | C2862  | SEINFRA | LASTRO DE BRITA   | LASTROS                 | m³  | 0,0960000 | 116,61     | 11,19  |
| Composição Auxiliar | C1400  | SEINFRA | FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X                                | FORMAS                  | m²  | 0,2400000 | 62,24      | 14,93  |
| Composição Auxiliar | C0218  | SEINFRA | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm   | ARMADURAS               | KG  | 2,0800000 | 12,48      | 25,95  |
| Composição Auxiliar | C0840  | SEINFRA | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                               | CONCRETOS               | m³  | 0,0500000 | 390,73     | 23,44  |
| Composição Auxiliar | C0076  | SEINFRA | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm      | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO   | m²  | 2,4000000 | 116,33     | 279,18 |
| Composição Auxiliar | C2123  | SEINFRA | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | ARGAMASSAS PARA PAREDES | m²  | 2,5800000 | 20,92      | 53,55  |

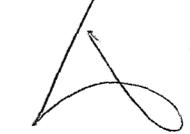


MO sem LS => 107,72 LS => 124,76 MO com LS => 232,48  
 Valor do BDI => 105,57 Valor com BDI => 533,49

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit. | Total            |        |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|-------------|------------------|--------|
| Composição          | 98102  | SINAPI | CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020   | INH1 - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS              | UN  | 1,0000000 | 133,98      | 133,98           |        |
| Composição Auxiliar | 5678   | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0155000 | 98,76       | 1,53             |        |
| Composição Auxiliar | 5679   | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0521000 | 39,90       | 2,07             |        |
| Composição Auxiliar | 101622 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020  | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m³  | 0,0192000 | 158,02      | 3,03             |        |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,0642000 | 19,50       | 1,25             |        |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,0642000 | 14,50       | 0,93             |        |
| Insumo              | 11881  | SINAPI | CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIÂMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA  | Material  | UN  | 1,0000000 | 125,17      | 125,17           |        |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                                      |     | 1,59      | 1,85        | MO com LS =>     | 3,44   |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                                   |     | 33,05     |             | Valor com BDI => | 167,03 |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit. | Total            |       |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|-------------|------------------|-------|
| Composição          | 100556 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | INES - INSTALAÇÕES       | UN  | 1,0000000 | 36,34       | 36,34            |       |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,3460000 | 15,00       | 5,19             |       |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,3460000 | 19,50       | 6,74             |       |
| Insumo              | 20254  | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 15 X 15 X 10* CM   | Material                 | UN  | 1,0000000 | 24,41       | 24,41            |       |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>             |     | 4,31      | 5,00        | MO com LS =>     | 9,31  |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>          |     | 8,97      |             | Valor com BDI => | 45,31 |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                       | Und | Quant.     | Valor Unit. | Total            |        |
|---------------------|--------|--------|--|--|-----|------------|-------------|------------------|--------|
| Composição          | 97886  | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN  | 1,0000000  | 138,54      | 138,54           |        |
| Composição Auxiliar | 97734  | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018                               | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS              | m³  | 0,0175000  | 2.294,95    | 40,16            |        |
| Composição Auxiliar | 101619 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020                                       | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                  | m³  | 0,0360000  | 209,87      | 7,55             |        |
| 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                   | m²  | 0,0004000  | 311,68      | 0,12             |        |
| Composição Auxiliar | 88628  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | m²  | 0,0278000  | 403,04      | 11,20            |        |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H   | 1,5362000  | 19,50       | 29,95            |        |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H   | 1,5362000  | 14,50       | 22,27            |        |
| Insumo              | 7258   | SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)  | Material                                   | UN  | 48,7507000 | 0,58        | 27,30            |        |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                               |     | 29,89      | 34,62       | MO com LS =>     | 64,51  |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                            |     | 34,18      |             | Valor com BDI => | 172,72 |




|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.     | Valor Unit. | Total            |        |
|---------------------|--------|--------|---|---|-------|------------|-------------|------------------|--------|
| Composição          | 97906  | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                | UN    | 1,0000000  | 349,01      | 349,01           |        |
| Composição Auxiliar | 5678   | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,0087000  | 98,76       | 0,85             |        |
| Composição Auxiliar | 5679   | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,0294000  | 39,90       | 1,17             |        |
| 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 - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS                   | m³    | 0,0744000  | 340,10      | 25,30            |        |
| 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 - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS                   | m³    | 0,0448000  | 1.948,83    | 87,30            |        |
| Composição Auxiliar | 101616 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_09/2020   | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m²    | 0,8100000  | 4,33        | 3,50             |        |
| 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                          | m²    | 0,0014000  | 311,68      | 0,43             |        |
| 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                          | m²    | 0,0728000  | 547,11      | 39,82            |        |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 4,2230000  | 19,50       | 82,34            |        |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 4,2230000  | 14,50       | 61,23            |        |
| Insumo              | 650    | SINAPI | BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)  | Material  | UN    | 22,4145000 | 2,10        | 47,07            |        |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                                      | 74,04 | LS =>      | 85,75       | MO com LS =>     | 159,79 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                                   | 86,10 |            |             | Valor com BDI => | 435,11 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit. | Total            |      |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------|------|-----------|-------------|------------------|------|
| Composição          | 91937  | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO        | UN   | 1,0000000 | 7,94        | 7,94             |      |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,1430000 | 15,00       | 2,14             |      |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,1430000 | 19,50       | 2,78             |      |
| Insumo              | 1871   | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO  | Material                 | UN   | 1,0000000 | 3,02        | 3,02             |      |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>             | 1,78 | LS =>     | 2,06        | MO com LS =>     | 3,84 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>          | 1,96 |           |             | Valor com BDI => | 9,90 |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                       | Und  | Quant.    | Valor Unit. | Total            |       |
|---------------------|--------|--------|--|--|------|-----------|-------------|------------------|-------|
| Composição          | 91939  | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN   | 1,0000000 | 20,00       | 20,00            |       |
| Composição Auxiliar | 88629  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | m²   | 0,0009000 | 476,00      | 0,42             |       |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H    | 0,5190000 | 15,00       | 7,78             |       |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H    | 0,5190000 | 19,50       | 10,12            |       |
| Insumo              | 1872   | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO  | Material                                   | UN   | 1,0000000 | 1,68        | 1,68             |       |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                               | 6,51 | LS =>     | 7,54        | MO com LS =>     | 14,05 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                            | 4,93 |           |             | Valor com BDI => | 24,93 |

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



|                     |       |        |   |  |    |                 |        |                  |                   |      |
|---------------------|-------|--------|---|--|----|-----------------|--------|------------------|-------------------|------|
| Composição          | 91941 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000       | 7,09   | 7,09             |                   |      |
| Composição Auxiliar | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | m² | 0,0009000       | 476,00 | 0,42             |                   |      |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H  | 0,1450000       | 15,00  | 2,17             |                   |      |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H  | 0,1450000       | 19,50  | 2,82             |                   |      |
| Insumo              | 1872  | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO   | Material                                   | UN | 1,0000000       | 1,68   | 1,68             |                   |      |
|                     |       |        |   |  |    | MO sem LS =>    | 1,84   | LS =>            | 2,13 MO com LS => | 3,97 |
|                     |       |        |   |  |    | Valor do BDI => | 1,75   | Valor com BDI => |                   | 8,84 |

| Composição          | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                       | Und | Quant.          | Valor Unit. | Total            |                   |       |
|---------------------|--------|--------|---|--|-----|-----------------|-------------|------------------|-------------------|-------|
| Composição          | 91940  | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN  | 1,0000000       | 10,61       | 10,61            |                   |       |
| Composição Auxiliar | 88629  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | m²  | 0,0009000       | 476,00      | 0,42             |                   |       |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H   | 0,2470000       | 15,00       | 3,70             |                   |       |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H   | 0,2470000       | 19,50       | 4,81             |                   |       |
| Insumo              | 1872   | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO   | Material                                   | UN  | 1,0000000       | 1,68        | 1,68             |                   |       |
|                     |        |        |   |  |     | MO sem LS =>    | 3,12        | LS =>            | 3,61 MO com LS => | 6,73  |
|                     |        |        |   |  |     | Valor do BDI => | 2,62        | Valor com BDI => |                   | 13,23 |

| Composição          | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                               | Und | Quant.          | Valor Unit. | Total            |                   |       |
|---------------------|--------|--------|--|------------------------------------|-----|-----------------|-------------|------------------|-------------------|-------|
| Composição          | 89482  | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN  | 1,0000000       | 24,00       | 24,00            |                   |       |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 0,1350000       | 14,67       | 1,98             |                   |       |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 0,1350000       | 19,34       | 2,61             |                   |       |
| Insumo              | 20085  | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL  | Material                           | UN  | 1,0000000       | 1,42        | 1,42             |                   |       |
| Insumo              | 122    | SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR   | Material                           | UN  | 0,0148000       | 45,01       | 0,66             |                   |       |
| Insumo              | 5103   | SINAPI | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA  | Material                           | UN  | 1,0000000       | 15,76       | 15,76            |                   |       |
| Insumo              | 38383  | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material                           | UN  | 0,0365000       | 1,77        | 0,06             |                   |       |
| Insumo              | 20078  | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material                           | UN  | 0,0200000       | 18,57       | 0,37             |                   |       |
| Insumo              | 20083  | SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | Material                           | UN  | 0,0225000       | 50,99       | 1,14             |                   |       |
|                     |        |        |  |                                    |     | MO sem LS =>    | 1,71        | LS =>            | 1,98 MO com LS => | 3,69  |
|                     |        |        |  |                                    |     | Valor do BDI => | 5,92        | Valor com BDI => |                   | 29,92 |

| Composição          | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit. | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|-------------|-------|
| Composição          | 88260  | SINAPI | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 19,50       | 19,50 |
| Composição Auxiliar | 95328  | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,12        | 0,12  |
| Insumo              | 37370  | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,97        | 0,97  |
| Insumo              | 4759   | SINAPI | CALCETEIRO  | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 15,60       | 15,60 |
| Insumo              | 43489  | SINAPI | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,95        | 0,95  |
| Insumo              | 37372  | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,55        | 0,55  |
| Insumo              | 43465  | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,58        | 0,58  |
| Insumo              | 37373  | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,01        | 0,01  |




| Item                | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit. | Total                  |
|---------------------|--------|--------|---|---|-------|-----------|-------------|------------------------|
| Insumo              | 37371  | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços  | H     | 1,0000000 | 0,72        | 0,72                   |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                                      | 7,28  | LS =>     | 8,44        | MO com LS => 15,72     |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                                   | 4,81  |           |             | Valor com BDI => 24,31 |
| Composição          | 92145  | SINAPI | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO AF_11/2015             | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 1,0000000 | 54,47       | 54,47                  |
| Composição Auxiliar | 92142  | SINAPI | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 0,19        | 0,19                   |
| Composição Auxiliar | 92143  | SINAPI | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO AF_11/2015             | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 3,98        | 3,98                   |
| Composição Auxiliar | 92144  | SINAPI | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 30,10       | 30,10                  |
| Composição Auxiliar | 92141  | SINAPI | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 0,50        | 0,50                   |
| Composição Auxiliar | 92140  | SINAPI | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 3,18        | 3,18                   |
| Composição Auxiliar | 88284  | SINAPI | MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000 | 16,52       | 16,52                  |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                                      | 6,32  | LS =>     | 7,31        | MO com LS => 13,63     |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                                   | 13,44 |           |             | Valor com BDI => 67,91 |
| Composição          | 92140  | SINAPI | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 3,18        | 3,18                   |
| Insumo              | 13617  | SINAPI | PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS  | Equipamento                                       | UN    | 0,0000480 | 66.422,64   | 3,18                   |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>     | 0,00        | MO com LS => 0,00      |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                                   | 0,78  |           |             | Valor com BDI => 3,96  |
| Composição          | 92142  | SINAPI | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 0,19        | 0,19                   |
| Insumo              | 13617  | SINAPI | PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS  | Equipamento                                       | UN    | 0,0000030 | 66.422,64   | 0,19                   |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>     | 0,00        | MO com LS => 0,00      |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                                   | 0,05  |           |             | Valor com BDI => 0,24  |
| Composição          | 92141  | SINAPI | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 0,50        | 0,50                   |
| Insumo              | 13617  | SINAPI | PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS  | Equipamento                                       | UN    | 0,0000076 | 66.422,64   | 0,50                   |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>     | 0,00        | MO com LS => 0,00      |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                                   | 0,12  |           |             | Valor com BDI => 0,62  |

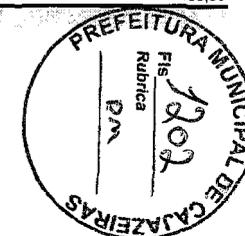


|            | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|--------|--------|---|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 92143  | SINAPI | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO AF_11/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 3,98       | 3,98             |      |
| Insumo     | 13617  | SINAPI | PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS                              | Equipamento                                       | UN   | 0,0000600 | 66.422,64  | 3,98             |      |
|            |        |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |        |        |   | Valor do BDI =>                                   | 0,98 |           |            | Valor com BDI => | 4,96 |

|            | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|------------|--------|--------|---|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 92144  | SINAPI | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 30,10      | 30,10            |       |
| Insumo     | 4222   | SINAPI | GASOLINA COMUM  | Material  | L    | 6,6900000 | 4,50       | 30,10            |       |
|            |        |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |        |        |   | Valor do BDI =>                                   | 7,43 |           |            | Valor com BDI => | 37,53 |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------|--------|--|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 67827  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 1,0000000 | 36,67      | 36,67            |       |
| Composição Auxiliar | 7058   | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 17,09      | 17,09            |       |
| Composição Auxiliar | 7059   | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014              | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 3,15       | 3,15             |       |
| Composição Auxiliar | 91402  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 1,23       | 1,23             |       |
| Composição Auxiliar | 88281  | SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 1,0000000 | 15,20      | 15,20            |       |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                                      | 5,70 | LS =>     | 6,61       | MO com LS =>     | 12,31 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                                   | 9,05 |           |            | Valor com BDI => | 45,72 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|--------|--------|---|---|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 67826  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 1,0000000 | 123,20     | 123,20           |        |
| Composição Auxiliar | 7058   | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 17,09      | 17,09            |        |
| Composição Auxiliar | 7059   | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 3,15       | 3,15             |        |
| Composição Auxiliar | 7060   | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 32,05      | 32,05            |        |
| Composição Auxiliar | 7061   | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 54,48      | 54,48            |        |
| Composição Auxiliar | 91402  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 1,23       | 1,23             |        |
| Composição Auxiliar | 88281  | SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000 | 15,20      | 15,20            |        |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                                      | 5,70  | LS =>     | 6,61       | MO com LS =>     | 12,31  |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                                   | 30,39 |           |            | Valor com BDI => | 153,59 |



|            | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 7058   | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 17,09      | 17,09 |
| Insumo     | 37733  | SINAPI | CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)   | Material  | UN  | 0,0000400 | 52.047,55  | 2,08  |
| Insumo     | 37752  | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                         | Equipamento                                       | UN  | 0,0000400 | 375.377,87 | 15,01 |
|            |        |        |   | MO sem LS =>                                      |     | 0,00      |            | 0,00  |
|            |        |        |   | LS =>   |     |           |            | 0,00  |
|            |        |        |   | MO com LS =>                                      |     |           |            | 0,00  |
|            |        |        |   | Valor do BDI =>                                   |     | 4,22      |            | 21,31 |

|            | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91402  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 1,23       | 1,23  |
| Insumo     | 37733  | SINAPI | CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)  | Material  | UN  | 0,0000029 | 52.047,55  | 0,15  |
| Insumo     | 37752  | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                | Equipamento                                       | UN  | 0,0000029 | 375.377,87 | 1,08  |
|            |        |        |  | MO sem LS =>                                      |     | 0,00      |            | 0,00  |
|            |        |        |  | LS =>   |     |           |            | 0,00  |
|            |        |        |  | MO com LS =>                                      |     |           |            | 0,00  |
|            |        |        |  | Valor do BDI =>                                   |     | 0,30      |            | 1,53  |

|            | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 7059   | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 3,15       | 3,15  |
| Insumo     | 37733  | SINAPI | CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)   | Material  | UN  | 0,0000074 | 52.047,55  | 0,38  |
| Insumo     | 37752  | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                   | Equipamento                                       | UN  | 0,0000074 | 375.377,87 | 2,77  |
|            |        |        |   | MO sem LS =>                                      |     | 0,00      |            | 0,00  |
|            |        |        |   | LS =>   |     |           |            | 0,00  |
|            |        |        |   | MO com LS =>                                      |     |           |            | 0,00  |
|            |        |        |   | Valor do BDI =>                                   |     | 0,78      |            | 3,93  |

|            | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 7060   | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 32,05      | 32,05 |
| Insumo     | 37733  | SINAPI | CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)  | Material  | UN  | 0,0000750 | 52.047,55  | 3,90  |
| Insumo     | 37752  | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                        | Equipamento                                       | UN  | 0,0000750 | 375.377,87 | 28,15 |
|            |        |        |  | MO sem LS =>                                      |     | 0,00      |            | 0,00  |
|            |        |        |  | LS =>   |     |           |            | 0,00  |
|            |        |        |  | MO com LS =>                                      |     |           |            | 0,00  |
|            |        |        |  | Valor do BDI =>                                   |     | 7,91      |            | 39,96 |

|            | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|---|-----|------------|------------|-------|
| Composição | 7061   | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000  | 54,48      | 54,48 |
| Insumo     | 4221   | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   | Material  | L   | 13,6200000 | 4,00       | 54,48 |
|            |        |        |   | MO sem LS =>                                      |     | 0,00       |            | 0,00  |
|            |        |        |   | LS =>   |     |            |            | 0,00  |
|            |        |        |   | MO com LS =>                                      |     |            |            | 0,00  |
|            |        |        |   | Valor do BDI =>                                   |     | 13,44      |            | 67,92 |



|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total             |        |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------------------|--------|
| Composição          | 5811   | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 138,94     | 138,94            |        |
| Composição Auxiliar | 5695   | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 33,54      | 33,54             |        |
| Composição Auxiliar | 53792  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 67,72      | 67,72             |        |
| Composição Auxiliar | 91367  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 17,89      | 17,89             |        |
| Composição Auxiliar | 91368  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 3,30       | 3,30              |        |
| Composição Auxiliar | 91369  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 1,29       | 1,29              |        |
| Composição Auxiliar | 88281  | SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 | 15,20      | 15,20             |        |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                                      |     | 5,70      | LS =>      | 6,61 MO com LS => | 12,31  |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                                   |     | 34,28     |            | Valor com BDI =>  | 173,22 |
| Composição          | 91367  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 17,89      | 17,89             |        |
| Insumo              | 37733  | SINAPI | CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)   | Material  | UN  | 0,0000400 | 52.047,55  | 2,08              |        |
| Insumo              | 37760  | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                             | Equipamento                                       | UN  | 0,0000400 | 395.302,83 | 15,81             |        |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                                      |     | 0,00      | LS =>      | 0,00 MO com LS => | 0,00   |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                                   |     | 4,41      |            | Valor com BDI =>  | 22,30  |
| Composição          | 91369  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 1,29       | 1,29              |        |
| Insumo              | 37733  | SINAPI | CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)   | Material  | UN  | 0,0000029 | 52.047,55  | 0,15              |        |
| Insumo              | 37760  | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                             | Equipamento                                       | UN  | 0,0000029 | 395.302,83 | 1,14              |        |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                                      |     | 0,00      | LS =>      | 0,00 MO com LS => | 0,00   |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                                   |     | 0,32      |            | Valor com BDI =>  | 1,61   |
| Composição          | 91368  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 3,30       | 3,30              |        |
| Insumo              | 37733  | SINAPI | CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)   | Material  | UN  | 0,0000074 | 52.047,55  | 0,38              |        |
| Insumo              | 37760  | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                             | Equipamento                                       | UN  | 0,0000074 | 395.302,83 | 2,92              |        |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                                      |     | 0,00      | LS =>      | 0,00 MO com LS => | 0,00   |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                                   |     | 0,81      |            | Valor com BDI =>  | 4,11   |



|            | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit. | Total            |       |
|------------|--------|--------|--|---|------|-----------|-------------|------------------|-------|
| Composição | 5695   | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 33,54       | 33,54            |       |
| Insumo     | 37733  | SINAPI | CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)  | Material  | UN   | 0,0000750 | 52.047,55   | 3,90             |       |
| Insumo     | 37760  | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV. (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)                 | Equipamento                                       | UN   | 0,0000750 | 395.302,83  | 29,64            |       |
|            |        |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00        | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |        |        |  | Valor do BDI =>                                   | 8,27 |           |             | Valor com BDI => | 41,81 |

|            | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.     | Valor Unit. | Total            |       |
|------------|--------|--------|---|---|-------|------------|-------------|------------------|-------|
| Composição | 53792  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000  | 67,72       | 67,72            |       |
| Insumo     | 4221   | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   | Material  | L     | 16,9300000 | 4,00        | 67,72            |       |
|            |        |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>      | 0,00        | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |        |        |   | Valor do BDI =>                                   | 16,71 |            |             | Valor com BDI => | 84,43 |

|                     | 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 | 39,17       | 39,17            |       |
| 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 18,00       | 18,00            |       |
| 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 | 3,77        | 3,77             |       |
| 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 | 1,46        | 1,46             |       |
| Composição Auxiliar | 88282  | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 1,0000000 | 15,94       | 15,94            |       |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                                      | 6,05 | LS =>     | 7,00        | MO com LS =>     | 13,05 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                                   | 9,66 |           |             | Valor com BDI => | 48,83 |

|                     | 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 | 201,56      | 201,56 |
| 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 | 33,75       | 33,75  |
| 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 | 128,64      | 128,64 |
| 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 18,00       | 18,00  |
| 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 | 3,77        | 3,77   |
| 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 | 1,46        | 1,46   |
| Composição Auxiliar | 88282  | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 | 15,94       | 15,94  |



|            |       | MO sem LS =>    | 6,05  | LS =>   | 7,00 | MO com LS =>     | 13,05            |       |
|------------|-------|-----------------|---|---|------|------------------|------------------|-------|
|            |       | Valor do BDI => | 49,72   |   |      | Valor com BDI => | 251,28           |       |
| Composição | 91396 | SINAPI          | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO AF_06/2014          | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000        | 18,00            |       |
| Insumo     | 37747 | SINAPI          | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)  | Equipamento                                       | UN   | 0,0000343        | 437,177,23       |       |
| Insumo     | 37736 | 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   | 0,0000343        | 87,800,00        |       |
|            |       | MO sem LS =>    | 0,00  | LS =>   |      | 0,00             | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |       | Valor do BDI => | 4,44  |   |      |                  | Valor com BDI => | 22,44 |
| Composição | 91398 | SINAPI          | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL 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        | 1,46             |       |
| Insumo     | 37747 | SINAPI          | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)  | Equipamento                                       | UN   | 0,0000028        | 437,177,23       |       |
| Insumo     | 37736 | 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   | 0,0000028        | 87,800,00        |       |
|            |       | MO sem LS =>    | 0,00  | LS =>   |      | 0,00             | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |       | Valor do BDI => | 0,36  |   |      |                  | Valor com BDI => | 1,82  |
| Composição | 91397 | SINAPI          | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL 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        | 3,77             |       |
| Insumo     | 37747 | SINAPI          | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)  | Equipamento                                       | UN   | 0,0000072        | 437,177,23       |       |
| Insumo     | 37736 | 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   | 0,0000072        | 87,800,00        |       |
|            |       | MO sem LS =>    | 0,00  | LS =>   |      | 0,00             | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |       | Valor do BDI => | 0,93  |   |      |                  | Valor com BDI => | 4,70  |
| Composição | 5763  | SINAPI          | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL 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        | 33,75            |       |
| Insumo     | 37747 | SINAPI          | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)  | Equipamento                                       | UN   | 0,0000643        | 437,177,23       |       |
| Insumo     | 37736 | 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   | 0,0000643        | 87,800,00        |       |
|            |       | MO sem LS =>    | 0,00  | LS =>   |      | 0,00             | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |       | Valor do BDI => | 8,33  |   |      |                  | Valor com BDI => | 42,08 |

L



| Composição | 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  | 128,64     | 128,64 |
| Insumo     | 4221   | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM  | Material  | L     | 32,1600000 | 4,00       | 128,64 |
|            |        |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00  |            | 0,00       | 0,00   |
|            |        |        |  | MO com LS =>                                      |       |            |            |        |
|            |        |        |  | Valor do BDI =>                                   | 31,74 |            |            | 160,38 |

| Composição          | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------|------|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88261  | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 17,00      | 17,00 |
| Composição Auxiliar | 95329  | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,13       | 0,13  |
| Insumo              | 37370  | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H    | 1,0000000 | 0,97       | 0,97  |
| Insumo              | 1214   | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS  | Mão de Obra              | H    | 1,0000000 | 13,19      | 13,19 |
| Insumo              | 43483  | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 1,05       | 1,05  |
| Insumo              | 37372  | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H    | 1,0000000 | 0,55       | 0,55  |
| Insumo              | 43459  | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 0,38       | 0,38  |
| Insumo              | 37373  | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Taxas                    | H    | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 37371  | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Serviços                 | H    | 1,0000000 | 0,72       | 0,72  |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>             | 6,17 |           | 7,15       | 13,32 |
|                     |        |        |  | MO com LS =>             |      |           |            |       |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>          | 4,19 |           |            | 21,19 |

| Composição          | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------|------|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88262  | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 17,00      | 17,00 |
| Composição Auxiliar | 95330  | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,10       | 0,10  |
| Insumo              | 37370  | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H    | 1,0000000 | 0,97       | 0,97  |
| Insumo              | 1213   | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS  | Mão de Obra              | H    | 1,0000000 | 13,22      | 13,22 |
| Insumo              | 43483  | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 1,05       | 1,05  |
| Insumo              | 37372  | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H    | 1,0000000 | 0,55       | 0,55  |
| Insumo              | 43459  | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 0,38       | 0,38  |
| Insumo              | 37373  | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Taxas                    | H    | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 37371  | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Serviços                 | H    | 1,0000000 | 0,72       | 0,72  |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>             | 6,17 |           | 7,15       | 13,32 |
|                     |        |        |  | MO com LS =>             |      |           |            |       |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>          | 4,19 |           |            | 21,19 |

| Composição          | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------------|------|-----------|------------|-------|
| Composição          | 87903  | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE | m²   | 1,0000000 | 9,41       | 9,41  |
| Composição Auxiliar | 87393  | SINAPI | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG AF_08/2019  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | m²   | 0,0015000 | 4.354,73   | 6,53  |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H    | 0,1080000 | 19,50      | 2,10  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H    | 0,0540000 | 14,50      | 0,78  |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                        | 1,09 |           | 1,26       | 2,35  |
|                     |        |        |   | MO com LS =>                        |      |           |            |       |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                     | 2,32 |           |            | 11,73 |





TF Engenharia e Construções

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit        | Total  |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------------------|-------|-----------|-------------------|--------|
| Composição          | 87892  | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE  | m²    | 1,0000000 | 8,47              | 8,47   |
| Composição Auxiliar | 87393  | SINAPI | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | m³    | 0,0015000 | 4.354,73          | 6,53   |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,0730000 | 19,50             | 1,42   |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,0360000 | 14,50             | 0,52   |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                         | 0,74  | LS =>     | 0,86 MO com LS => | 1,60   |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                      | 2,09  |           | Valor com BDI =>  | 10,56  |
| Composição          | 87877  | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_09/2014                         | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE  | m²    | 1,0000000 | 7,40              | 7,40   |
| Composição Auxiliar | 87393  | SINAPI | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | m³    | 0,0015000 | 4.354,73          | 6,53   |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,0420000 | 19,50             | 0,81   |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,0042000 | 14,50             | 0,06   |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                         | 0,36  | LS =>     | 0,42 MO com LS => | 0,78   |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                      | 1,83  |           | Valor com BDI =>  | 9,23   |
| Composição          | 90466  | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M     | 1,0000000 | 9,78              | 9,78   |
| Composição Auxiliar | 88629  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | m³    | 0,0030000 | 476,00            | 1,42   |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,3910000 | 19,34             | 7,56   |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,0550000 | 14,67             | 0,80   |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                         | 3,31  | LS =>     | 3,83 MO com LS => | 7,14   |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                      | 2,41  |           | Valor com BDI =>  | 12,19  |
| Composição          | 100860 | SINAPI | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS            | UN    | 1,0000000 | 88,23             | 88,23  |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,4467000 | 19,34             | 8,63   |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,1407000 | 14,50             | 2,04   |
| Insumo              | 1368   | SINAPI | CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)   | Material                             | UN    | 1,0000000 | 77,50             | 77,50  |
| Insumo              | 3146   | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | Material                             | UN    | 0,0210000 | 3,00              | 0,06   |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                         | 4,02  | LS =>     | 4,65 MO com LS => | 8,67   |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                      | 21,77 |           | Valor com BDI =>  | 110,00 |
| Composição          | 93205  | SINAPI | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016   | FUES - FUNDAÇÕES E                   | M     | 1,0000000 | 33,54             | 33,54  |
| Composição Auxiliar | 92793  | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | FUES - FUNDAÇÕES E                   | KG    | 0,7900000 | 14,60             | 11,53  |





TF Locações & Construções

|                     |       |        |  |                               |      |           |        |                  |       |
|---------------------|-------|--------|--|-------------------------------|------|-----------|--------|------------------|-------|
| 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 MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021                                    | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | m³   | 0,0114000 | 387,90 | 4,42             |       |
| 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 MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | m³   | 0,0014000 | 353,84 | 0,49             |       |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,2530000 | 19,50  | 4,93             |       |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,1260000 | 14,50  | 1,82             |       |
| Insumo              | 659   | SINAPI | CANALETA DE CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)   | Material                      | UN   | 5,3400000 | 1,94   | 10,35            |       |
|                     |       |        |  | MO sem LS =>                  | 2,88 | LS =>     | 3,34   | MO com LS =>     | 6,22  |
|                     |       |        |  | Valor do BDI =>               | 8,27 |           |        | Valor com BDI => | 41,81 |

| Composição          | 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 | 17,38      | 17,38            |       |
| Composição Auxiliar | 91529  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,70       | 0,70             |       |
| Composição Auxiliar | 91530  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,09       | 0,09             |       |
| Composição Auxiliar | 88297  | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 1,0000000 | 16,59      | 16,59            |       |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                                      | 6,35 | LS =>     | 7,35       | MO com LS =>     | 13,70 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                                   | 4,29 |           |            | Valor com BDI => | 21,67 |

| Composição          | 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 | 22,89      | 22,89            |       |
| Composição Auxiliar | 91529  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,70       | 0,70             |       |
| 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 | 4,63       | 4,63             |       |
| 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 | 0,88       | 0,88             |       |
| Composição Auxiliar | 91530  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,09       | 0,09             |       |
| Composição Auxiliar | 88297  | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 1,0000000 | 16,59      | 16,59            |       |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                                      | 6,35 | LS =>     | 7,35       | MO com LS =>     | 13,70 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                                   | 5,65 |           |            | Valor com BDI => | 28,54 |

| Composição | 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 - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,70       | 0,70             |      |
| Insumo     | 13458  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)                          | Equipamento                                       | UN   | 0,000533  | 13.313,83  | 0,70             |      |
|            |        |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |        |        |   | Valor do BDI =>                                   | 0,17 |           |            | Valor com BDI => | 0,87 |

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

*Handwritten signature*



|                     |       |        |   |   |     |             |           |        |
|---------------------|-------|--------|---|---|-----|-------------|-----------|--------|
| 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              | 13458 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)  | Equipamento                                       | UN  | 0,0000074   | 13.313,83 | 0,09   |
|                     |       |        |   | MO sem LS =>                                      |     | 0,00        |           | 0,00   |
|                     |       |        |   | LS =>   |     |             | 0,00      | 0,00   |
|                     |       |        |   | MO com LS =>                                      |     |             |           | 0,00   |
|                     |       |        |   | Valor do BDI =>                                   |     | 0,02        |           | 0,11   |
| 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   | 0,88      | 0,88   |
| Insumo              | 13458 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)  | Equipamento                                       | UN  | 0,0000667   | 13.313,83 | 0,88   |
|                     |       |        |   | MO sem LS =>                                      |     | 0,00        |           | 0,00   |
|                     |       |        |   | LS =>   |     |             | 0,00      | 0,00   |
|                     |       |        |   | MO com LS =>                                      |     |             |           | 0,00   |
|                     |       |        |   | Valor do BDI =>                                   |     | 0,22        |           | 1,10   |
| 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   | 4,63      | 4,63   |
| Insumo              | 4222  | SINAPI | GASOLINA COMUM  | Material  | L   | 1,0300000   | 4,50      | 4,63   |
|                     |       |        |   | MO sem LS =>                                      |     | 0,00        |           | 0,00   |
|                     |       |        |   | LS =>   |     |             | 0,00      | 0,00   |
|                     |       |        |   | MO com LS =>                                      |     |             |           | 0,00   |
|                     |       |        |   | Valor do BDI =>                                   |     | 1,14        |           | 5,77   |
| 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                     | m²  | 1,0000000   | 340,10    | 340,10 |
| Composição Auxiliar | 89225 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO - AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,6572000   | 4,31      | 2,83   |
| Composição Auxiliar | 89226 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO - AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,6197000   | 1,46      | 0,90   |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 2,0267000   | 14,50     | 29,38  |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,2768000   | 14,28     | 18,23  |
| Insumo              | 370   | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | Material  | m³  | 0,7609000   | 85,00     | 64,67  |
| Insumo              | 1379  | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | Material  | KG  | 325,1589000 | 0,54      | 175,58 |
| Insumo              | 4721  | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | Material  | m³  | 0,5912000   | 82,06     | 48,51  |
|                     |       |        |   | MO sem LS =>                                      |     | 16,90       |           | 36,48  |
|                     |       |        |   | LS =>   |     |             | 19,58     | 0,00   |
|                     |       |        |   | MO com LS =>                                      |     |             |           | 36,48  |
|                     |       |        |   | Valor do BDI =>                                   |     | 83,90       |           | 424,00 |
| 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                     | m²  | 1,0000000   | 358,08    | 358,08 |
| Composição Auxiliar | 89225 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO - AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,6434000   | 4,31      | 2,77   |
| 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   | 1,46      | 0,88   |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,9792000   | 14,50     | 28,69  |



|                     |       |        |  |                          |    |             |       |                      |
|---------------------|-------|--------|--|--------------------------|----|-------------|-------|----------------------|
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 1,2501000   | 14,28 | 17,88                |
| Insumo              | 370   | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material                 | m³ | 0,7275000   | 85,00 | 61,83                |
| Insumo              | 1379  | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material                 | KG | 364,9433000 | 0,54  | 197,06               |
| Insumo              | 4721  | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | Material                 | m³ | 0,5972000   | 82,06 | 49,00                |
|                     |       |        |  | MO sem LS =>             |    | 16,52       |       | 19,14 - MO com LS => |
|                     |       |        |  | Valor do BDI =>          |    | 88,34       |       | 446,42               |

| Composição          | 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   | 370,14     | 370,14               |
| Composição Auxiliar | 89225  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,6382000   | 4,31       | 2,75                 |
| 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   | 1,46       | 0,87                 |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,9633000   | 14,50      | 28,46                |
| Composição Auxiliar | 88377  | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,2400000   | 14,28      | 17,70                |
| Insumo              | 370    | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material  | m³  | 0,7119000   | 85,00      | 60,51                |
| Insumo              | 1379   | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material  | KG  | 391,1663000 | 0,54       | 211,22               |
| Insumo              | 4721   | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | Material  | m³  | 0,5927000   | 82,06      | 48,63                |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                                      |     | 16,39       |            | 18,99 - MO com LS => |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                                   |     | 91,31       |            | 461,45               |

| Composição          | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                          | Und | Quant.      | Valor Unit | Total                |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------|-----|-------------|------------|----------------------|
| Composição          | 94974  | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³  | 1,0000000   | 330,92     | 330,92               |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 6,2858000   | 14,50      | 91,14                |
| Insumo              | 370    | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | Material                      | m³  | 0,8538000   | 85,00      | 72,57                |
| Insumo              | 1379   | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | Material                      | KG  | 218,9300000 | 0,54       | 118,22               |
| Insumo              | 4721   | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | Material                      | m³  | 0,5971000   | 82,06      | 48,99                |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                  |     | 31,54       |            | 36,53 - MO com LS => |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>               |     | 81,64       |            | 412,56               |

| Composição          | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-------------|------------|--------|
| Composição          | 94968  | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021        | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 1,0000000   | 287,21     | 287,21 |
| Composição Auxiliar | 89225  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,6853000   | 4,31       | 2,95   |
| Composição Auxiliar | 89226  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,6462000   | 1,46       | 0,94   |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 2,1058000   | 14,50      | 30,53  |
| Composição Auxiliar | 88377  | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,3315000   | 14,28      | 19,01  |
| Insumo              | 370    | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material  | m³  | 0,8325000   | 85,00      | 70,76  |
| Insumo              | 1379   | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material  | KG  | 213,4531000 | 0,54       | 115,26 |
| Insumo              | 4721   | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | Material  | m³  | 0,5821000   | 82,06      | 47,76  |



MO sem LS => 17,59 LS => 20,37 MO com LS => 37,96  
 Valor do BDI => 70,85 Valor com BDI => 358,06

|            | Código | Banco   | Descrição                              | Tipo            | Und | Quant.      | Valor Unit | Total              |        |
|------------|--------|---------|--|-----------------|-----|-------------|------------|--------------------|--------|
| Composição | C0836  | SEINFRA | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL-PRÉPARO MANUAL | CONCRETOS       | m³  | 1,0000000   | 394,29     | 394,29             |        |
| Insumo     | I0109  | SEINFRA | AREIA MEDIA                            | Material        | m³  | 0,7780000   | 67,50      | 52,51              |        |
| Insumo     | I0805  | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND                       | Material        | KG  | 220,0000000 | 0,56       | 123,20             |        |
| Insumo     | I0280  | SEINFRA | BRITA                                  | Material        | m³  | 0,9658000   | 76,19      | 73,58              |        |
| Insumo     | I2543  | SEINFRA | SERVENTE                               | Mão de Obra     | H   | 10,0000000  | 14,50      | 145,00             |        |
|            |        |         |  | MO sem LS =>    |     | 67,19       | LS =>      | 77,81 MO com LS => | 145,00 |
|            |        |         |  | Valor do BDI => |     | 97,27       |            | Valor com BDI =>   | 491,56 |

|            | Código | Banco   | Descrição   | Tipo            | Und | Quant.      | Valor Unit | Total              |        |
|------------|--------|---------|---|-----------------|-----|-------------|------------|--------------------|--------|
| Composição | C0836  | SEINFRA | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | CONCRETOS       | m³  | 1,0000000   | 370,52     | 370,52             |        |
| Insumo     | I0109  | SEINFRA | AREIA MEDIA   | Material        | m³  | 0,9197000   | 67,50      | 62,07              |        |
| Insumo     | I0805  | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND                                    | Material        | KG  | 254,0000000 | 0,56       | 142,24             |        |
| Insumo     | I1605  | SEINFRA | PEDRISCO  | Material        | m³  | 0,8360000   | 73,90      | 61,78              |        |
| Insumo     | I0682  | SEINFRA | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)                       | Equipamento     | H   | 0,7140000   | 24,42      | 17,43              |        |
| Insumo     | I2543  | SEINFRA | SERVENTE  | Mão de Obra     | H   | 6,0000000   | 14,50      | 87,00              |        |
|            |        |         |   | MO sem LS =>    |     | 40,31       | LS =>      | 46,69 MO com LS => | 87,00  |
|            |        |         |   | Valor do BDI => |     | 91,41       |            | Valor com BDI =>   | 461,93 |

|            | Código | Banco   | Descrição   | Tipo            | Und | Quant.      | Valor Unit | Total              |        |
|------------|--------|---------|---|-----------------|-----|-------------|------------|--------------------|--------|
| Composição | C0840  | SEINFRA | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | CONCRETOS       | m³  | 1,0000000   | 390,73     | 390,73             |        |
| Insumo     | I0109  | SEINFRA | AREIA MEDIA   | Material        | m³  | 0,8872000   | 67,50      | 59,88              |        |
| Insumo     | I0805  | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND                                    | Material        | KG  | 294,0000000 | 0,56       | 164,64             |        |
| Insumo     | I1605  | SEINFRA | PEDRISCO  | Material        | m³  | 0,8360000   | 73,90      | 61,78              |        |
| Insumo     | I0682  | SEINFRA | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)                       | Equipamento     | H   | 0,7140000   | 24,42      | 17,43              |        |
| Insumo     | I2543  | SEINFRA | SERVENTE  | Mão de Obra     | H   | 6,0000000   | 14,50      | 87,00              |        |
|            |        |         |   | MO sem LS =>    |     | 40,31       | LS =>      | 46,69 MO com LS => | 87,00  |
|            |        |         |   | Valor do BDI => |     | 96,39       |            | Valor com BDI =>   | 487,12 |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total             |       |
|---------------------|--------|--------|--|--|-----|-----------|------------|-------------------|-------|
| Composição          | 95811  | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN  | 1,0000000 | 11,08      | 11,08             |       |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H   | 0,0952000 | 15,00      | 1,42              |       |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H   | 0,0952000 | 19,50      | 1,85              |       |
| Insumo              | 12016  | SINAPI | CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"  | Material                                   | UN  | 1,0000000 | 7,81       | 7,81              |       |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                               |     | 1,18      | LS =>      | 1,37 MO com LS => | 2,55  |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                            |     | 2,73      |            | Valor com BDI =>  | 13,81 |



|                     | Código | Banco   | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total             |       |
|---------------------|--------|---------|--|---|------|-----------|------------|-------------------|-------|
| Composição          | C0859  | SEINFRA | CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2   | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS                          | UN   | 1,0000000 | 8,71       | 8,71              |       |
| Insumo              | 10846  | SEINFRA | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2   | Material  | UN   | 1,0000000 | 6,46       | 6,46              |       |
| Insumo              | 10042  | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | Mão de Obra                                       | H    | 0,1500000 | 15,00      | 2,25              |       |
|                     |        |         |  | MO sem LS =>                                      | 1,04 |           | LS =>      | 1,21 MO com LS => | 2,25  |
|                     |        |         |  | Valor do BDI =>                                   | 2,15 |           |            | Valor com BDI =>  | 10,86 |
| Composição          | 91285  | SINAPI  | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 1,0000000 | 0,90       | 0,90              |       |
| Composição Auxiliar | 91279  | SINAPI  | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,81       | 0,81              |       |
| Composição Auxiliar | 91280  | SINAPI  | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,09       | 0,09              |       |
|                     |        |         |  | MO sem LS =>                                      | 0,00 |           | LS =>      | 0,00 MO com LS => | 0,00  |
|                     |        |         |  | Valor do BDI =>                                   | 0,22 |           |            | Valor com BDI =>  | 1,12  |
| Composição          | 91283  | SINAPI  | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 1,0000000 | 17,19      | 17,19             |       |
| Composição Auxiliar | 91280  | SINAPI  | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,09       | 0,09              |       |
| Composição Auxiliar | 91282  | SINAPI  | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 15,27      | 15,27             |       |
| Composição Auxiliar | 91279  | SINAPI  | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,81       | 0,81              |       |
| Composição Auxiliar | 91281  | SINAPI  | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 1,02       | 1,02              |       |
|                     |        |         |  | MO sem LS =>                                      | 0,00 |           | LS =>      | 0,00 MO com LS => | 0,00  |
|                     |        |         |  | Valor do BDI =>                                   | 4,24 |           |            | Valor com BDI =>  | 21,43 |
| Composição          | 91279  | SINAPI  | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,81       | 0,81              |       |
| Insumo              | 11280  | SINAPI  | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO   | Equipamento                                       | UN   | 0,0000640 | 12.295,85  | 0,78              |       |
| Insumo              | 13887  | SINAPI  | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")   | Equipamento                                       | UN   | 0,0000640 | 520,86     | 0,03              |       |
|                     |        |         |  | MO sem LS =>                                      | 0,00 |           | LS =>      | 0,00 MO com LS => | 0,00  |
|                     |        |         |  | Valor do BDI =>                                   | 0,20 |           |            | Valor com BDI =>  | 1,01  |
| Composição          | 91280  | SINAPI  | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,09       | 0,09              |       |



|                     |       |        |  |   |      |           |           |                  |       |
|---------------------|-------|--------|--|---|------|-----------|-----------|------------------|-------|
| Insumo              | 11280 | SINAPI | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO   | Equipamento                                       | UN   | 0,0000076 | 12.295,85 | 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  |
| Composição          | 91281 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 1,02      | 1,02             |       |
| Insumo              | 11280 | SINAPI | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO   | Equipamento                                       | UN   | 0,0000800 | 12.295,85 | 0,98             |       |
| Insumo              | 13887 | SINAPI | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")   | Equipamento                                       | UN   | 0,0000800 | 520,86    | 0,04             |       |
|                     |       |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00      | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |       |        |  | Valor do BDI =>                                   | 0,25 |           |           | Valor com BDI => | 1,27  |
| Composição          | 91282 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 15,27     | 15,27            |       |
| Insumo              | 4222  | SINAPI | GASOLINA COMUM   | Material  | L    | 3,3950000 | 4,50      | 15,27            |       |
|                     |       |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00      | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |       |        |  | Valor do BDI =>                                   | 3,77 |           |           | Valor com BDI => | 19,04 |
| Composição          | 92793 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | FUES - FUNDAÇÕES E                                | KG   | 1,0000000 | 14,80     | 14,80            |       |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,0032000 | 15,00     | 0,04             |       |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,0224000 | 19,50     | 0,43             |       |
| Insumo              | 33    | SINAPI | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO   | Material  | KG   | 1,1100000 | 12,73     | 14,13            |       |
|                     |       |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,18 | LS =>     | 0,20      | MO com LS =>     | 0,38  |
|                     |       |        |  | Valor do BDI =>                                   | 3,60 |           |           | Valor com BDI => | 18,20 |
| Composição          | 92799 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIAMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015  | FUES - FUNDAÇÕES E                                | KG   | 1,0000000 | 14,14     | 14,14            |       |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,0131000 | 15,00     | 0,19             |       |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,0933000 | 19,50     | 1,81             |       |
| Insumo              | 43059 | SINAPI | ACO CA-60, 4,2 MM; OU 6,0 MM; OU 6,9 MM; OU 7,0 MM, VERGALHAO  | Material  | KG   | 1,0700000 | 11,35     | 12,14            |       |
|                     |       |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,74 | LS =>     | 0,86      | MO com LS =>     | 1,60  |
|                     |       |        |  | Valor do BDI =>                                   | 3,49 |           |           | Valor com BDI => | 17,63 |
| Composição          | 95308 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 1,0000000 | 0,09      | 0,09             |       |
| Insumo              | 6114  | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR  | Mão de Obra                                       | H    | 0,0082000 | 11,13     | 0,09             |       |
|                     |       |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,04 | LS =>     | 0,05      | MO com LS =>     | 0,09  |



|            |        |        |   | Valor do BDI =>          |     | 0,02      |             | Valor com BDI => |      | 0,11         |      |
|------------|--------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|-------------|------------------|------|--------------|------|
| Composição | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit. | Total            |      |              |      |
|            | 95309  | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,11        | 0,11             |      |              |      |
| Insumo     | 6117   | SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR  | Mão de Obra              | H   | 0,0105000 | 11,21       | 0,11             |      |              |      |
|            |        |        |   | MO sem LS =>             |     | 0,05      |             |                  | 0,06 | MO com LS => | 0,11 |
|            |        |        |   | Valor do BDI =>          |     | 0,03      |             | Valor com BDI => |      | 0,14         |      |
| Composição | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit. | Total            |      |              |      |
|            | 95311  | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,07        | 0,07             |      |              |      |
| Insumo     | 248    | SINAPI | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL   | Mão de Obra              | H   | 0,0082000 | 9,33        | 0,07             |      |              |      |
|            |        |        |   | MO sem LS =>             |     | 0,03      |             |                  | 0,04 | MO com LS => | 0,07 |
|            |        |        |   | Valor do BDI =>          |     | 0,02      |             | Valor com BDI => |      | 0,09         |      |
| Composição | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit. | Total            |      |              |      |
|            | 100291 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,10        | 0,10             |      |              |      |
| Insumo     | 34466  | SINAPI | AJUDANTE DE PINTOR  | Mão de Obra              | H   | 0,0105000 | 10,05       | 0,10             |      |              |      |
|            |        |        |   | MO sem LS =>             |     | 0,05      |             |                  | 0,05 | MO com LS => | 0,10 |
|            |        |        |   | Valor do BDI =>          |     | 0,02      |             | Valor com BDI => |      | 0,12         |      |
| Composição | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit. | Total            |      |              |      |
|            | 95413  | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 1,0000000 | 7,00        | 7,00             |      |              |      |
| Insumo     | 40809  | SINAPI | ALMOXARIFE (MENSALISTA)   | Mão de Obra              | MES | 0,0028000 | 2.500,00    | 7,00             |      |              |      |
|            |        |        |   | MO sem LS =>             |     | 3,24      |             |                  | 3,76 | MO com LS => | 7,00 |
|            |        |        |   | Valor do BDI =>          |     | 1,73      |             | Valor com BDI => |      | 8,73         |      |
| Composição | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit. | Total            |      |              |      |
|            | 95314  | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,12        | 0,12             |      |              |      |
| Insumo     | 378    | SINAPI | ARMADOR   | Mão de Obra              | H   | 0,0082000 | 15,60       | 0,12             |      |              |      |
|            |        |        |   | MO sem LS =>             |     | 0,06      |             |                  | 0,06 | MO com LS => | 0,12 |
|            |        |        |   | Valor do BDI =>          |     | 0,03      |             | Valor com BDI => |      | 0,15         |      |
| Composição | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit. | Total            |      |              |      |
|            | 95315  | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,12        | 0,12             |      |              |      |
| Insumo     | 40331  | SINAPI | ASSENTADOR DE MANILHAS  | Mão de Obra              | H   | 0,0105000 | 11,65       | 0,12             |      |              |      |
|            |        |        |   | MO sem LS =>             |     | 0,06      |             |                  | 0,06 | MO com LS => | 0,12 |
|            |        |        |   | Valor do BDI =>          |     | 0,03      |             | Valor com BDI => |      | 0,15         |      |
| Composição | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit. | Total            |      |              |      |
|            | 95316  | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,29        | 0,29             |      |              |      |



|            |       |        |  |                          |      |           |                  |              |      |
|------------|-------|--------|--|--------------------------|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Insumo     | 247   | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | Mão de Obra              | H    | 0,0266000 | 10,93            | 0,29         |      |
|            |       |        |  | MO sem LS =>             | 0,13 | LS =>     | 0,16             | MO com LS => | 0,29 |
|            |       |        |  | Valor do BDI =>          | 0,07 |           | Valor com BDI => | 0,36         |      |
| Composição | 95317 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,14             | 0,14         |      |
| Insumo     | 246   | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO   | Mão de Obra              | H    | 0,0128000 | 11,20            | 0,14         |      |
|            |       |        |  | MO sem LS =>             | 0,06 | LS =>     | 0,08             | MO com LS => | 0,14 |
|            |       |        |  | Valor do BDI =>          | 0,03 |           | Valor com BDI => | 0,17         |      |
| Composição | 95416 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES  | 1,0000000 | 5,60             | 5,60         |      |
| Insumo     | 40812 | SINAPI | AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (MENSALISTA)  | Mão de Obra              | MES  | 0,0028000 | 2,000,00         | 5,60         |      |
|            |       |        |  | MO sem LS =>             | 2,59 | LS =>     | 3,01             | MO com LS => | 5,60 |
|            |       |        |  | Valor do BDI =>          | 1,38 |           | Valor com BDI => | 6,98         |      |
| Composição | 95320 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,09             | 0,09         |      |
| Insumo     | 252   | SINAPI | AJUDANTE DE SERRALHEIRO  | Mão de Obra              | H    | 0,0082000 | 11,13            | 0,09         |      |
|            |       |        |  | MO sem LS =>             | 0,04 | LS =>     | 0,05             | MO com LS => | 0,09 |
|            |       |        |  | Valor do BDI =>          | 0,02 |           | Valor com BDI => | 0,11         |      |
| Composição | 95322 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,07             | 0,07         |      |
| Insumo     | 244   | SINAPI | AUXILIAR DE TOPOGRAFO  | Mão de Obra              | H    | 0,0059000 | 13,09            | 0,07         |      |
|            |       |        |  | MO sem LS =>             | 0,03 | LS =>     | 0,04             | MO com LS => | 0,07 |
|            |       |        |  | Valor do BDI =>          | 0,02 |           | Valor com BDI => | 0,09         |      |
| Composição | 95324 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,21             | 0,21         |      |
| Insumo     | 4760  | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO  | Mão de Obra              | H    | 0,0105000 | 20,11            | 0,21         |      |
|            |       |        |  | MO sem LS =>             | 0,10 | LS =>     | 0,11             | MO com LS => | 0,21 |
|            |       |        |  | Valor do BDI =>          | 0,05 |           | Valor com BDI => | 0,26         |      |
| Composição | 95328 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,12             | 0,12         |      |
| Insumo     | 4769  | SINAPI | CALCETEIRO   | Mão de Obra              | H    | 0,0082000 | 15,60            | 0,12         |      |
|            |       |        |  | MO sem LS =>             | 0,06 | LS =>     | 0,06             | MO com LS => | 0,12 |



|            |        |        |  |                          |      | Valor do BDI => | 0,03       | Valor com BDI => | 0,15 |
|------------|--------|--------|--|--------------------------|------|-----------------|------------|------------------|------|
|            | 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       | 0,13       | 0,13             |      |
| Insumo     | 1214   | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS  | Mão de Obra              | H    | 0,0105000       | 13,19      | 0,13             |      |
|            |        |        |  | MO sem LS =>             | 0,06 | LS =>           | 0,07       | 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 | 95330  | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000       | 0,10       | 0,10             |      |
| Insumo     | 1213   | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS  | Mão de Obra              | H    | 0,0082000       | 13,22      | 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 | 95399  | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA COPISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000       | 0,06       | 0,06             |      |
| Insumo     | 2357   | SINAPI | DESENHISTA COPISTA   | Mão de Obra              | H    | 0,0036000       | 17,41      | 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 | 95400  | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000       | 0,10       | 0,10             |      |
| Insumo     | 2358   | SINAPI | DESENHISTA PROJETISTA  | Mão de Obra              | H    | 0,0036000       | 30,20      | 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 | 95332  | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000       | 0,40       | 0,40             |      |
| Insumo     | 2436   | SINAPI | ELETRICISTA  | Mão de Obra              | H    | 0,0266000       | 15,32      | 0,40             |      |
|            |        |        |  | MO sem LS =>             | 0,19 | LS =>           | 0,21       | MO com LS =>     | 0,40 |
|            |        |        |  |                          |      | Valor do BDI => | 0,10       | Valor com BDI => | 0,50 |
|            | 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       | 0,20       | 0,20             |      |
| Insumo     | 2686   | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | Mão de Obra              | H    | 0,0128000       | 15,81      | 0,20             |      |
|            |        |        |  | MO sem LS =>             | 0,09 | LS =>           | 0,11       | 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 | 95422  | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES  | 1,0000000       | 31,32      | 31,32            |      |



|            | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit         | Total  |
|------------|--------|--------|---|--------------------------|-------|-----------|--------------------|--------|
| Insumo     | 40818  | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)   | Mão de Obra              | MES   | 0,0116000 | 2.700,00           | 31,32  |
|            |        |        |   | MO sem LS =>             | LS => | 14,51     | 16,81 MO com LS => | 31,32  |
|            |        |        |   | Valor do BDI =>          |       | 7,73      | Valor com BDI =>   | 39,05  |
| Composição | 95415  | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES   | 1,0000000 | 113,40             | 113,40 |
| Insumo     | 40811  | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (MENSALISTA)  | Mão de Obra              | MES   | 0,0081000 | 14.000,00          | 113,40 |
|            |        |        |   | MO sem LS =>             | LS => | 52,55     | 60,85 MO com LS => | 113,40 |
|            |        |        |   | Valor do BDI =>          |       | 27,98     | Valor com BDI =>   | 141,38 |
| Composição | 95390  | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 0,05               | 0,05   |
| Insumo     | 25964  | SINAPI | JARDINEIRO  | Mão de Obra              | H     | 0,0036000 | 15,30              | 0,05   |
|            |        |        |   | MO sem LS =>             | LS => | 0,02      | 0,03 MO com LS =>  | 0,05   |
|            |        |        |   | Valor do BDI =>          |       | 0,01      | Valor com BDI =>   | 0,06   |
| Composição | 95346  | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 0,04               | 0,04   |
| Insumo     | 20020  | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE  | Mão de Obra              | H     | 0,0036000 | 12,27              | 0,04   |
|            |        |        |   | MO sem LS =>             | LS => | 0,02      | 0,02 MO com LS =>  | 0,04   |
|            |        |        |   | Valor do BDI =>          |       | 0,01      | Valor com BDI =>   | 0,05   |
| Composição | 95347  | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 0,04               | 0,04   |
| Insumo     | 4093   | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO   | Mão de Obra              | H     | 0,0036000 | 13,01              | 0,04   |
|            |        |        |   | MO sem LS =>             | LS => | 0,02      | 0,02 MO com LS =>  | 0,04   |
|            |        |        |   | Valor do BDI =>          |       | 0,01      | Valor com BDI =>   | 0,05   |
| Composição | 95349  | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 0,04               | 0,04   |
| Insumo     | 4095   | SINAPI | MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO   | Mão de Obra              | H     | 0,0036000 | 13,59              | 0,04   |
|            |        |        |   | MO sem LS =>             | LS => | 0,02      | 0,02 MO com LS =>  | 0,04   |
|            |        |        |   | Valor do BDI =>          |       | 0,01      | Valor com BDI =>   | 0,05   |
| Composição | 95389  | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 0,06               | 0,06   |
| Insumo     | 37666  | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR   | Mão de Obra              | H     | 0,0059000 | 11,33              | 0,06   |
|            |        |        |   | MO sem LS =>             | LS => | 0,03      | 0,03 MO com LS =>  | 0,06   |



|            |        |        |   |                          |      | Valor do BDI => | 0,01              | Valor com BDI => | 0,07 |
|------------|--------|--------|---|--------------------------|------|-----------------|-------------------|------------------|------|
| Composição | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.          | Valor Unit        | Total            |      |
|            | 95357  | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000       | 0,12              | 0,12             |      |
| Insumo     | 4234   | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA   | Mão de Obra              | H    | 0,0082000       | 15,84             | 0,12             |      |
|            |        |        |   | MO sem LS =>             | 0,06 | LS =>           | 0,06 MO com LS => | 0,12             |      |
|            |        |        |   |                          |      | Valor do BDI => | 0,03              | Valor com BDI => | 0,15 |
| Composição | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.          | Valor Unit        | Total            |      |
|            | 95358  | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000       | 0,12              | 0,12             |      |
| Insumo     | 4253   | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO   | Mão de Obra              | H    | 0,0117000       | 10,94             | 0,12             |      |
|            |        |        |   | MO sem LS =>             | 0,06 | LS =>           | 0,06 MO com LS => | 0,12             |      |
|            |        |        |   |                          |      | Valor do BDI => | 0,03              | Valor com BDI => | 0,15 |
| Composição | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.          | Valor Unit        | Total            |      |
|            | 95363  | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000       | 0,10              | 0,10             |      |
| Insumo     | 4239   | SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA  | Mão de Obra              | H    | 0,0059000       | 18,04             | 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 |
| Composição | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.          | Valor Unit        | Total            |      |
|            | 95360  | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000       | 0,11              | 0,11             |      |
| Insumo     | 4230   | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)  | Mão de Obra              | H    | 0,0082000       | 13,59             | 0,11             |      |
|            |        |        |   | MO sem LS =>             | 0,05 | LS =>           | 0,06 MO com LS => | 0,11             |      |
|            |        |        |   |                          |      | Valor do BDI => | 0,03              | Valor com BDI => | 0,14 |
| Composição | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.          | Valor Unit        | Total            |      |
|            | 95371  | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000       | 0,23              | 0,23             |      |
| Insumo     | 4750   | SINAPI | PEDREIRO  | Mão de Obra              | H    | 0,0151000       | 15,49             | 0,23             |      |
|            |        |        |   | MO sem LS =>             | 0,11 | LS =>           | 0,12 MO com LS => | 0,23             |      |
|            |        |        |   |                          |      | Valor do BDI => | 0,06              | Valor com BDI => | 0,29 |
| Composição | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.          | Valor Unit        | Total            |      |
|            | 95372  | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000       | 0,16              | 0,16             |      |
| Insumo     | 4783   | SINAPI | PINTOR  | Mão de Obra              | H    | 0,0105000       | 15,81             | 0,16             |      |
|            |        |        |   | MO sem LS =>             | 0,07 | LS =>           | 0,09 MO com LS => | 0,16             |      |
|            |        |        |   |                          |      | Valor do BDI => | 0,04              | Valor com BDI => | 0,20 |
| Composição | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.          | Valor Unit        | Total            |      |
|            | 95377  | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000       | 0,12              | 0,12             |      |



| Composição          | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                               | Und   | Quant.    | Valor Unit.        | Total |
|---------------------|--------|--------|---|------------------------------------|-------|-----------|--------------------|-------|
| Insumo              | 6110   | SINAPI | SERRALHEIRO   | Mão de Obra                        | H     | 0,0082000 | 15,81              | 0,12  |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                       | 0,06  | LS =>     | 0,06 MO com LS =>  | 0,12  |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                    | 0,03  |           | Valor com BDI =>   | 0,15  |
| Composição          | 95378  | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H     | 1,0000000 | 0,16               | 0,16  |
| Insumo              | 6111   | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra                        | H     | 0,0151000 | 10,67              | 0,16  |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                       | 0,07  | LS =>     | 0,09 MO com LS =>  | 0,16  |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                    | 0,04  |           | Valor com BDI =>   | 0,20  |
| Composição          | 95385  | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H     | 1,0000000 | 0,15               | 0,15  |
| Insumo              | 12869  | SINAPI | TELHADADOR  | Mão de Obra                        | H     | 0,0082000 | 18,88              | 0,15  |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                       | 0,07  | LS =>     | 0,08 MO com LS =>  | 0,15  |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                    | 0,04  |           | Valor com BDI =>   | 0,19  |
| Composição          | 95406  | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H     | 1,0000000 | 0,16               | 0,16  |
| Insumo              | 7592   | SINAPI | TOPOGRAFO   | Mão de Obra                        | H     | 0,0059000 | 28,00              | 0,16  |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                       | 0,07  | LS =>     | 0,09 MO com LS =>  | 0,16  |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                    | 0,04  |           | Valor com BDI =>   | 0,20  |
| Composição          | 95424  | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | MES   | 1,0000000 | 25,30              | 25,30 |
| Insumo              | 40820  | SINAPI | TOPOGRAFO (MENSALISTA)  | Mão de Obra                        | MES   | 0,0046000 | 5.500,00           | 25,30 |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                       | 11,72 | LS =>     | 13,58 MO com LS => | 25,30 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                    | 6,24  |           | Valor com BDI =>   | 31,54 |
| Composição          | 95386  | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H     | 1,0000000 | 0,11               | 0,11  |
| Insumo              | 4237   | SINAPI | OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA   | Mão de Obra                        | H     | 0,0082000 | 13,79              | 0,11  |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                       | 0,05  | LS =>     | 0,06 MO com LS =>  | 0,11  |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                    | 0,03  |           | Valor com BDI =>   | 0,14  |
| Composição          | 89748  | SINAPI | CURVA CURTA 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_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN    | 1,0000000 | 36,99              | 36,99 |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H     | 0,2500000 | 19,34              | 4,83  |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H     | 0,2500000 | 14,67              | 3,66  |
| Insumo              | 301    | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)  | Material                           | UN    | 1,0000000 | 2,82               | 2,82  |



|        |       |        |  |                 |      |                  |       |              |      |
|--------|-------|--------|--|-----------------|------|------------------|-------|--------------|------|
| Insumo | 1966  | SINAPI | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL  | Material        | UN   | 1,0000000        | 24,83 | 24,83        |      |
| Insumo | 20078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material        | UN   | 0,0460000        | 18,57 | 0,85         |      |
|        |       |        |  | MO sem LS =>    | 3,16 | LS =>            | 3,67  | MO com LS => | 6,83 |
|        |       |        |  | Valor do BDI => | 9,13 | Valor com BDI => |       | 46,12        |      |

|            | Código | Banco   | Descrição                                 | Tipo                 | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|------------|--------|---------|---|----------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | C1021  | SEINFRA | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | ELETRODUTOS DE PVC E | UN   | 1,0000000        | 7,55       | 7,55         |      |
| Insumo     | 10952  | SEINFRA | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" | Material             | UN   | 1,0000000        | 3,07       | 3,07         |      |
| Insumo     | 10042  | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA                   | Mão de Obra          | H    | 0,1300000        | 15,00      | 1,95         |      |
| Insumo     | 12312  | SEINFRA | ELETRICISTA                               | Mão de Obra          | H    | 0,1300000        | 19,50      | 2,53         |      |
|            |        |         |   | MO sem LS =>         | 2,08 | LS =>            | 2,40       | MO com LS => | 4,48 |
|            |        |         |   | Valor do BDI =>      | 1,86 | Valor com BDI => |            | 9,41         |      |

|            | Código | Banco   | Descrição                                     | Tipo                 | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|------------|--------|---------|---|----------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | C1022  | SEINFRA | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") | ELETRODUTOS DE PVC E | UN   | 1,0000000        | 10,36      | 10,36        |      |
| Insumo     | 10952  | SEINFRA | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4" | Material             | UN   | 1,0000000        | 3,46       | 3,46         |      |
| Insumo     | 10042  | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA                       | Mão de Obra          | H    | 0,2000000        | 15,00      | 3,00         |      |
| Insumo     | 12312  | SEINFRA | ELETRICISTA                                   | Mão de Obra          | H    | 0,2000000        | 19,50      | 3,90         |      |
|            |        |         |   | MO sem LS =>         | 3,20 | LS =>            | 3,70       | MO com LS => | 6,90 |
|            |        |         |   | Valor do BDI =>      | 2,56 | Valor com BDI => |            | 12,92        |      |

|            | Código | Banco   | Descrição                                 | Tipo                 | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|------------|--------|---------|---|----------------------|------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição | C1024  | SEINFRA | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") | ELETRODUTOS DE PVC E | UN   | 1,0000000        | 19,92      | 19,92        |       |
| Insumo     | 10955  | SEINFRA | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2" | Material             | UN   | 1,0000000        | 6,81       | 6,81         |       |
| Insumo     | 10042  | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA                   | Mão de Obra          | H    | 0,3800000        | 15,00      | 5,70         |       |
| Insumo     | 12312  | SEINFRA | ELETRICISTA                               | Mão de Obra          | H    | 0,3800000        | 19,50      | 7,41         |       |
|            |        |         |   | MO sem LS =>         | 6,07 | LS =>            | 7,04       | MO com LS => | 13,11 |
|            |        |         |   | Valor do BDI =>      | 4,91 | Valor com BDI => |            | 24,83        |       |

|                                       | Código  | Banco  | Descrição   | Tipo       | Und                  | Quant.      | Valor Unit                  | Total       |               |
|---------------------------------------|---------|--------|---|------------|----------------------|-------------|-----------------------------|-------------|---------------|
| Composição                            | 5914647 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ |            | t                    | 1,0000000   | 1,11                        | 1,11        |               |
| A                                     | Código  | Banco  | Equipamentos  | Quantidade | Utilização Operativa | Improdutiva | Custo Operacional Operativa | Improdutiva | Custo Horário |
| Insumo                                | E9579   | SICRO3 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW  | 3,0000000  | 0,86                 | 0,14        | 187,7618                    | 53,5574     | 506,9196      |
|                                       |         |        |   |            |                      |             |                             |             |               |
| Custo Horário de Equipamentos =>      |         |        |   |            |                      |             |                             |             | 506,9196      |
| Custo Horário de Execução =>          |         |        |   |            |                      |             |                             |             | 506,9196      |
| Fator de Influência da Chuva - FIC => |         |        |   |            |                      |             |                             |             | 0,0000        |
| Custo do FIC =>                       |         |        |   |            |                      |             |                             |             | 0,0000        |
| Produção de Equipe =>                 |         |        |   |            |                      |             |                             |             | 457,1600      |
| Custo Unitário de Execução =>         |         |        |   |            |                      |             |                             |             | 1,1088        |



MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,27 Valor com BDI => 1,38

| Composição | Código  | Banco  | Descrição   | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit                                | Total  |
|------------|---------|--------|---|------|-----|-----------|---|--|
| A          | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais |      |     | 1,0000000 | 22,97                                     | 22,97  |
|            |         |        | Equipamentos  |      |     |           |   |  |
| Insumo     | E9592   | SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW   |      |     | 1,0000000 | 184,9147                                  | 184,9147                                       |
|            |         |        |   |      |     |           | 52,2080                                   | 184,9147                                       |
|            |         |        |   |      |     |           | Custo Horário de Equipamentos => 184,9147 |  |
| B          |         |        | Mão de Obra   |      |     |           |   |  |
| Insumo     | P9824   | SICRO3 | Servente  |      |     | 6,0000000 | 14,5000                                   | 87,0000  |
|            |         |        |   |      |     |           |   | 87,0000  |
|            |         |        |   |      |     |           |   | Custo Horário da Mão de Obra => 87,0000        |
|            |         |        |   |      |     |           |   | Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000        |
|            |         |        |   |      |     |           |   | Custo Horário de Execução => 271,9147          |
|            |         |        |   |      |     |           |   | Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000   |
|            |         |        |   |      |     |           |   | Custo do FIC => 0,0000                         |
|            |         |        |   |      |     |           |   | Produção de Equipe => 11,8400                  |
|            |         |        |   |      |     |           |   | Custo Unitário de Execução => 22,9658          |
|            |         |        |   |      |     |           |   | MO sem LS => 3,40 LS => 3,95 MO com LS => 7,35 |
|            |         |        |   |      |     |           |   | Valor do BDI => 5,67 Valor com BDI => 28,64    |

| Composição | Código  | Banco  | Descrição  | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|---------|--------|--|------|-----|-----------|------------|--|
| A          | 1103853 | SICRO3 | Concreto poroso para tubos de drenagem fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita |      |     | 1,0000000 | 331,12     | 331,12                                       |
|            |         |        | Equipamentos   |      |     |           |            |  |
| Insumo     | E9010   | SICRO3 | Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg                                       |      |     | 1,0000000 | 1,1688     | 1,1688                                       |
| Insumo     | E9519   | SICRO3 | Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW   |      |     | 1,0000000 | 38,5449    | 38,5449                                      |
| Insumo     | E9521   | SICRO3 | Grupo gerador - 2,5/3 KVA  |      |     | 1,0000000 | 2,9390     | 2,9390                                       |
| Insumo     | E9071   | SICRO3 | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l  |      |     | 3,0000000 | 0,3528     | 0,9826                                       |
| Insumo     | E9084   | SICRO3 | Transportador manual gerica com capacidade de 180 l  |      |     | 3,0000000 | 0,9014     | 2,0971                                       |
|            |         |        |  |      |     |           |            | Custo Horário de Equipamentos => 45,7324     |
| B          |         |        | Mão de Obra  |      |     |           |            |  |
| Insumo     | P9821   | SICRO3 | Pedreiro   |      |     | 1,0000000 | 19,5000    | 19,5000                                      |
| Insumo     | P9824   | SICRO3 | Servente   |      |     | 8,0000000 | 14,5000    | 116,0000                                     |
|            |         |        |  |      |     |           |            | Custo Horário da Mão de Obra => 135,5000     |
|            |         |        |  |      |     |           |            | Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000      |
|            |         |        |  |      |     |           |            | Custo Horário de Execução => 181,2324        |
|            |         |        |  |      |     |           |            | Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000 |
|            |         |        |  |      |     |           |            | Custo do FIC => 0,0000                       |
|            |         |        |  |      |     |           |            | Produção de Equipe => 4,0081                 |
|            |         |        |  |      |     |           |            | Custo Unitário de Execução => 45,2171        |
| C          |         |        | Material   |      |     |           |            |  |
| Insumo     |         | SICRO3 | M0010 Aditivo superplastificante para concreto e argamassa   |      |     | 1,6511800 | 9,9893     | 16,4611                                      |
|            |         |        |  |      |     |           |            | Preço Unitário                               |



|                     |               |               |   |                          |                     |                          |   |                      |         |
|---------------------|---------------|---------------|---|--------------------------|---------------------|--------------------------|---|----------------------|---------|
| Insumo              | SICRO3        | M0082         | Areia média lavada  | 0,1780300                | m³                  |                          | 109,9777  | 19,5793              |         |
| Insumo              | SICRO3        | M0005         | Brita 0   | 0,6881300                | m³                  |                          | 127,0064  | 87,3969              |         |
| Insumo              | SICRO3        | M0424         | Cimento Portland CP II - 32 - saco  | 330,2367900              | kg                  |                          | 0,4645  | 153,3950             |         |
|                     |               |               |   |                          |                     |                          | <b>Custo Total do Material =&gt;</b>            | <b>276,8323</b>      |         |
| <b>E</b>            | <b>Banco</b>  | <b>Insumo</b> | <b>Tempos Fixos</b>   | <b>Código</b>            | <b>Quantidade</b>   | <b>Unidade</b>           | <b>Preço Unitário</b>                           | <b>Custo Horário</b> |         |
| Tempo Fixo          | SICRO3        | M0010         | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais           | 5914655                  | 0,0016500           | t                        | 22,9700   | 0,0379               |         |
| Tempo Fixo          | SICRO3        | M0082         | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ | 5914647                  | 0,2670500           | t                        | 1,1100  | 0,2964               |         |
| Tempo Fixo          | SICRO3        | M0005         | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ | 5914647                  | 1,0322000           | t                        | 1,1100  | 1,1457               |         |
| Tempo Fixo          | SICRO3        | M0424         | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais           | 5914655                  | 0,3302400           | t                        | 22,9700   | 7,5856               |         |
|                     |               |               |   |                          |                     |                          | <b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>       | <b>9,0656</b>        |         |
|                     |               |               |   |                          | MO sem LS =>        | 16,80                    | LS =>   | 19,45 MO com LS =>   | 36,25   |
|                     |               |               |   |                          | Valor do BDI =>     | 81,69                    |   | Valor com BDI =>     | 412,81  |
| <b>Composição</b>   | <b>Código</b> | <b>Banco</b>  | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b>          | <b>Quant.</b>            | <b>Valor Unit</b>                               | <b>Total</b>         |         |
|                     | 4816104       | SICRO3        | Confeção de tubos de concreto poroso D = 0,40 m - areia e brita comerciais  |                          | m                   | 1,0000000                | 39,51   | 39,51                |         |
| <b>A</b>            | <b>Código</b> | <b>Banco</b>  | <b>Equipamentos</b>   | <b>Quantidade</b>        | <b>Utilização</b>   | <b>Custo Operacional</b> | <b>Custo Horário</b>                            |                      |         |
|                     |               |               |   |                          | <b>Operativa</b>    | <b>Improdutiva</b>       | <b>Operativa</b>                                | <b>Improdutiva</b>   |         |
| Insumo              | E9633         | SICRO3        | Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,30                            | 1,0000000                | 0,80                | 0,20                     | 11,3833   | 6,8609               | 10,4788 |
| Insumo              | E9521         | SICRO3        | Grupo gerador - 2,5/3 kVA   | 1,0000000                | 1,00                | 0,00                     | 2,9390  | 0,1765               | 2,9390  |
| Insumo              | E9008         | SICRO3        | Transportador manual de tubos de concreto   | 0,8000000                | 1,00                | 0,00                     | 2,7054  | 1,7639               | 2,1643  |
|                     |               |               |   |                          |                     |                          | <b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>      | <b>15,5821</b>       |         |
| <b>B</b>            | <b>Código</b> | <b>Banco</b>  | <b>Mão de Obra</b>  | <b>Quantidade</b>        | <b>Salário Hora</b> | <b>Custo Horário</b>     |   |                      |         |
| Insumo              | P9824         | SICRO3        | Servente  | 1,7000000                | 14,5000             | 24,6500                  |   |                      |         |
|                     |               |               |   |                          |                     |                          | <b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>       | <b>24,6500</b>       |         |
|                     |               |               |   |                          |                     |                          | <b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>      | <b>0,0000</b>        |         |
|                     |               |               |   |                          |                     |                          | <b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>          | <b>40,2321</b>       |         |
|                     |               |               |   |                          |                     |                          | <b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b> | <b>0,0000</b>        |         |
|                     |               |               |   |                          |                     |                          | <b>Custo do FIC =&gt;</b>                       | <b>0,0000</b>        |         |
|                     |               |               |   |                          |                     |                          | <b>Produção de Equipe =&gt;</b>                 | <b>2,0000</b>        |         |
|                     |               |               |   |                          |                     |                          | <b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>         | <b>20,1161</b>       |         |
| <b>D</b>            | <b>Banco</b>  | <b>Código</b> | <b>Atividades Auxiliares</b>  | <b>Quantidade</b>        | <b>Unidade</b>      | <b>Preço Unitário</b>    | <b>Custo Horário</b>                            |                      |         |
| Atividade Auxiliar  | SICRO3        | 1103853       | Concreto poroso para tubos de drenagem fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita    | 0,0585600                | m³                  | 331,1200                 | 19,3904   |                      |         |
|                     |               |               |   |                          |                     |                          | <b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>         | <b>19,3904</b>       |         |
|                     |               |               |   |                          | MO sem LS =>        | 6,69                     | LS =>   | 7,76 MO com LS =>    | 14,45   |
|                     |               |               |   |                          | Valor do BDI =>     | 9,75                     |   | Valor com BDI =>     | 49,26   |
| <b>Composição</b>   | <b>Código</b> | <b>Banco</b>  | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b>          | <b>Quant.</b>            | <b>Valor Unit</b>                               | <b>Total</b>         |         |
|                     | 97622         | SINAPI        | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                           | SERP - SERVIÇOS          | m²                  | 1,0000000                | 38,08   | 38,08                |         |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H                   | 0,2250000                | 19,50   | 4,38                 |         |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H                   | 2,3248000                | 14,50   | 33,70                |         |
|                     |               |               |   |                          | MO sem LS =>        | 13,30                    | LS =>   | 15,40 MO com LS =>   | 28,70   |
|                     |               |               |   |                          | Valor do BDI =>     | 9,39                     |   | Valor com BDI =>     | 47,47   |



|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total             |       |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------------------|-------|
| Composição          | 90773  | SINAPI | DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 18,61      | 18,61             |       |
| Composição Auxiliar | 95399  | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA COPISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,06       | 0,06              |       |
| Insumo              | 2357   | SINAPI | DESENHISTA COPISTA   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 17,41      | 17,41             |       |
| Insumo              | 43493  | SINAPI | EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,52       | 0,52              |       |
| Insumo              | 37372  | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,55       | 0,55              |       |
| Insumo              | 43469  | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,06       | 0,06              |       |
| Insumo              | 37373  | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01              |       |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>             |     | 8,10      | LS =>      | 9,37 MO com LS => | 17,47 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>          |     | 4,59      |            | Valor com BDI =>  | 23,20 |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total              |       |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|--------------------|-------|
| Composição          | 90775  | SINAPI | DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 31,44      | 31,44              |       |
| Composição Auxiliar | 95400  | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,10       | 0,10               |       |
| Insumo              | 2358   | SINAPI | DESENHISTA PROJETISTA  | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 30,20      | 30,20              |       |
| Insumo              | 43493  | SINAPI | EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,52       | 0,52               |       |
| Insumo              | 37372  | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,55       | 0,55               |       |
| Insumo              | 43469  | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,06       | 0,06               |       |
| Insumo              | 37373  | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01               |       |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>             |     | 14,04     | LS =>      | 16,26 MO com LS => | 30,30 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>          |     | 7,76      |            | Valor com BDI =>   | 39,20 |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total             |       |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------------------|-------|
| Composição          | 101891 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020        | INEL - INSTALAÇÃO        | UN  | 1,0000000 | 20,66      | 20,66             |       |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,1352000 | 15,00      | 2,02              |       |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,1352000 | 19,50      | 2,63              |       |
| Insumo              | 2386   | SINAPI | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATÉ 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V   | Material                 | UN  | 1,0000000 | 15,09      | 15,09             |       |
| Insumo              | 1574   | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material                 | UN  | 1,0000000 | 0,92       | 0,92              |       |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>             |     | 1,68      | LS =>      | 1,95 MO com LS => | 3,63  |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>          |     | 5,10      |            | Valor com BDI =>  | 25,76 |

|            | Código | Banco   | Descrição  | Tipo            | Und | Quant.    | Valor Unit | Total              |        |
|------------|--------|---------|--|-----------------|-----|-----------|------------|--------------------|--------|
| Composição | C1127  | SEINFRA | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A | BASES, CHAVES E | UN  | 1,0000000 | 82,56      | 82,56              |        |
| Insumo     | 11013  | SEINFRA | DISJUNTOR TRIPOLAR 50A                           | Material        | UN  | 1,0000000 | 51,51      | 51,51              |        |
| Insumo     | 10042  | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA                          | Mão de Obra     | H   | 0,9000000 | 15,00      | 13,50              |        |
| Insumo     | 12312  | SEINFRA | ELETRICISTA                                      | Mão de Obra     | H   | 0,9000000 | 19,50      | 17,55              |        |
|            |        |         |  | MO sem LS =>    |     | 14,39     | LS =>      | 16,66 MO com LS => | 31,05  |
|            |        |         |  | Valor do BDI => |     | 20,37     |            | Valor com BDI =>   | 102,93 |

|            | Código | Banco  | Descrição                               | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 19,50      | 19,50 |



| Composição          | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit   | Total            |       |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------|------|-----------|--------------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 95332  | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,40         | 0,40             |       |
| Insumo              | 37370  | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H    | 1,0000000 | 0,97         | 0,97             |       |
| Insumo              | 2436   | SINAPI | ELETRICISTA  | Mão de Obra              | H    | 1,0000000 | 15,32        | 15,32            |       |
| Insumo              | 43484  | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 0,91         | 0,91             |       |
| Insumo              | 37372  | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H    | 1,0000000 | 0,55         | 0,55             |       |
| Insumo              | 43460  | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 0,62         | 0,62             |       |
| Insumo              | 37373  | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Taxas                    | H    | 1,0000000 | 0,01         | 0,01             |       |
| Insumo              | 37371  | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Serviços                 | H    | 1,0000000 | 0,72         | 0,72             |       |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>             | 7,28 |           |              |                  |       |
|                     |        |        |  | LS =>                    |      | 8,44      | MO com LS => | 15,72            |       |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>          | 4,81 |           |              | Valor com BDI => | 24,31 |

| Composição          | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                       | Und  | Quant.    | Valor Unit   | Total            |      |
|---------------------|--------|--------|--|--|------|-----------|--------------|------------------|------|
| Composição          | 91831  | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | M    | 1,0000000 | 5,87         | 5,87             |      |
| Composição Auxiliar | 91170  | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS         | M    | 1,0000000 | 2,54         | 2,54             |      |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H    | 0,0550000 | 15,00        | 0,82             |      |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H    | 0,0550000 | 19,50        | 1,07             |      |
| Insumo              | 2689   | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM   | Material                                   | M    | 1,1000000 | 1,31         | 1,44             |      |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                               | 1,24 |           |              |                  |      |
|                     |        |        |  | LS =>                                      |      | 1,44      | MO com LS => | 2,68             |      |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                            | 1,45 |           |              | Valor com BDI => | 7,32 |

| Composição          | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                       | Und  | Quant.    | Valor Unit   | Total            |      |
|---------------------|--------|--------|--|--|------|-----------|--------------|------------------|------|
| Composição          | 91852  | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | M    | 1,0000000 | 5,77         | 5,77             |      |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H    | 0,1290000 | 15,00        | 1,93             |      |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H    | 0,1290000 | 19,50        | 2,51             |      |
| Insumo              | 2689   | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM   | Material                                   | M    | 1,0170000 | 1,31         | 1,33             |      |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                               | 1,60 |           |              |                  |      |
|                     |        |        |  | LS =>                                      |      | 1,66      | MO com LS => | 3,46             |      |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                            | 1,42 |           |              | Valor com BDI => | 7,19 |

| Composição          | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                       | Und  | Quant.    | Valor Unit   | Total            |      |
|---------------------|--------|--------|--|--|------|-----------|--------------|------------------|------|
| Composição          | 91834  | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | M    | 1,0000000 | 6,51         | 6,51             |      |
| Composição Auxiliar | 91170  | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS         | M    | 1,0000000 | 2,54         | 2,54             |      |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H    | 0,0700000 | 15,00        | 1,05             |      |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H    | 0,0700000 | 19,50        | 1,36             |      |
| Insumo              | 2688   | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM   | Material                                   | M    | 1,1000000 | 1,42         | 1,56             |      |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                               | 1,43 |           |              |                  |      |
|                     |        |        |  | LS =>                                      |      | 1,66      | MO com LS => | 3,09             |      |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                            | 1,61 |           |              | Valor com BDI => | 8,12 |

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



|                     |       |        |  |  |   |           |       |                              |
|---------------------|-------|--------|--|--|---|-----------|-------|------------------------------|
| Composição          | 91854 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | M | 1,0000000 | 6,40  | 6,40                         |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H | 0,1440000 | 15,00 | 2,16                         |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H | 0,1440000 | 19,50 | 2,80                         |
| Insumo              | 2688  | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM   | Material                                   | M | 1,0170000 | 1,42  | 1,44                         |
|                     |       |        |  | MO sem LS =>                               |   | 1,79      |       | LS => 2,08 MO com LS => 3,87 |
|                     |       |        |  | Valor do BDI =>                            |   | 1,58      |       | Valor com BDI => 7,98        |

| Composição | Código | Banco   | Descrição                         | Tipo                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total                        |
|------------|--------|---------|-----------------------------------|----------------------|-----|-----------|------------|------------------------------|
|            | C1187  | SEINFRA | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | ELETRODUTOS DE PVC E | M   | 1,0000000 | 12,36      | 12,36                        |
| Insumo     | 11070  | SEINFRA | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"       | Material             | M   | 1,0000000 | 5,46       | 5,46                         |
| Insumo     | 10042  | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA           | Mão de Obra          | H   | 0,2000000 | 15,00      | 3,00                         |
| Insumo     | 12312  | SEINFRA | ELETRICISTA                       | Mão de Obra          | H   | 0,2000000 | 19,50      | 3,90                         |
|            |        |         |                                   | MO sem LS =>         |     | 3,20      |            | LS => 3,70 MO com LS => 6,90 |
|            |        |         |                                   | Valor do BDI =>      |     | 3,05      |            | Valor com BDI => 15,41       |

| Composição | Código | Banco   | Descrição                             | Tipo                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total                         |
|------------|--------|---------|---------------------------------------|----------------------|-----|-----------|------------|-------------------------------|
|            | C1188  | SEINFRA | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") | ELETRODUTOS DE PVC E | M   | 1,0000000 | 17,63      | 17,63                         |
| Insumo     | 11069  | SEINFRA | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"       | Material             | M   | 1,0000000 | 7,28       | 7,28                          |
| Insumo     | 10042  | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA               | Mão de Obra          | H   | 0,3000000 | 15,00      | 4,50                          |
| Insumo     | 12312  | SEINFRA | ELETRICISTA                           | Mão de Obra          | H   | 0,3000000 | 19,50      | 5,85                          |
|            |        |         |                                       | MO sem LS =>         |     | 4,80      |            | LS => 5,55 MO com LS => 10,35 |
|            |        |         |                                       | Valor do BDI =>      |     | 4,35      |            | Valor com BDI => 21,98        |

| Composição | Código | Banco   | Descrição                         | Tipo                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total                         |
|------------|--------|---------|-----------------------------------|----------------------|-----|-----------|------------|-------------------------------|
|            | C1190  | SEINFRA | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") | ELETRODUTOS DE PVC E | M   | 1,0000000 | 30,32      | 30,32                         |
| Insumo     | 11073  | SEINFRA | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"       | Material             | M   | 1,0000000 | 13,07      | 13,07                         |
| Insumo     | 10042  | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA           | Mão de Obra          | H   | 0,5000000 | 15,00      | 7,50                          |
| Insumo     | 12312  | SEINFRA | ELETRICISTA                       | Mão de Obra          | H   | 0,5000000 | 19,50      | 9,75                          |
|            |        |         |                                   | MO sem LS =>         |     | 7,99      |            | LS => 9,26 MO com LS => 17,25 |
|            |        |         |                                   | Valor do BDI =>      |     | 7,48      |            | Valor com BDI => 37,80        |

| Composição          | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total                        |
|---------------------|--------|--------|--|--|-----|-----------|------------|------------------------------|
|                     | 91862  | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | M   | 1,0000000 | 6,98       | 6,98                         |
| Composição Auxiliar | 91170  | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS         | M   | 1,0000000 | 2,54       | 2,54                         |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H   | 0,0650000 | 15,00      | 0,97                         |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H   | 0,0650000 | 19,50      | 1,26                         |
| Insumo              | 2673   | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA  | Material                                   | M   | 1,0170000 | 2,18       | 2,21                         |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                               |     | 1,37      |            | LS => 1,58 MO com LS => 2,95 |



|                     |        | Valor do BDI => |  | 1,72  |     | Valor com BDI => |            | 8,70         |       |
|---------------------|--------|-----------------|--|---|-----|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | Código | Banco           | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 91870  | SINAPI          | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E      | M   | 1,0000000        | 7,45       | 7,45         |       |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H   | 0,1520000        | 15,00      | 2,28         |       |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H   | 0,1520000        | 19,50      | 2,96         |       |
| Insumo              | 2673   | SINAPI          | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA  | Material  | M   | 1,0170000        | 2,18       | 2,21         |       |
|                     |        |                 |  | MO sem LS =>                                    |     | 1,89             |            |              |       |
|                     |        |                 |  | LS =>   |     |                  | 2,19       | MO com LS => | 4,08  |
|                     |        | Valor do BDI => |  | 1,84  |     | Valor com BDI => |            | 9,29         |       |
| Composição          | Código | Banco           | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 87794  | SINAPI          | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014  | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE             | m²  | 1,0000000        | 30,12      | 30,12        |       |
| Composição Auxiliar | 87369  | SINAPI          | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_09/2019   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | m³  | 0,0293000        | 455,93     | 13,35        |       |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H   | 0,4000000        | 19,50      | 7,80         |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H   | 0,4000000        | 14,50      | 5,80         |       |
| Insumo              | 37411  | SINAPI          | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM   | Material  | m²  | 0,1581000        | 20,06      | 3,17         |       |
|                     |        |                 |  | MO sem LS =>                                    |     | 6,55             |            |              |       |
|                     |        |                 |  | LS =>   |     |                  | 7,58       | MO com LS => | 14,13 |
|                     |        | Valor do BDI => |  | 7,43  |     | Valor com BDI => |            | 37,55        |       |
| Composição          | Código | Banco           | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 87777  | SINAPI          | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014  | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE             | m²  | 1,0000000        | 43,61      | 43,61        |       |
| Composição Auxiliar | 87369  | SINAPI          | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | m³  | 0,0314000        | 455,93     | 14,31        |       |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H   | 0,7800000        | 19,50      | 15,21        |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H   | 0,7800000        | 14,50      | 11,31        |       |
| Insumo              | 37411  | SINAPI          | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM   | Material  | m²  | 0,1388000        | 20,06      | 2,78         |       |
|                     |        |                 |  | MO sem LS =>                                    |     | 11,34            |            |              |       |
|                     |        |                 |  | LS =>   |     |                  | 13,13      | MO com LS => | 24,47 |
|                     |        | Valor do BDI => |  | 10,76   |     | Valor com BDI => |            | 54,37        |       |
| Composição          | Código | Banco           | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 87531  | SINAPI          | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²  | 1,0000000        | 24,47      | 24,47        |       |
| 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_09/2019   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | m³  | 0,0376000        | 367,10     | 13,80        |       |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H   | 0,4300000        | 19,50      | 8,38         |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H   | 0,1580000        | 14,50      | 2,29         |       |
|                     |        |                 |  | MO sem LS =>                                    |     | 4,81             |            |              |       |
|                     |        |                 |  | LS =>   |     |                  | 5,57       | MO com LS => | 10,38 |
|                     |        | Valor do BDI => |  | 6,04  |     | Valor com BDI => |            | 30,51        |       |



|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und      | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
|---------------------|--------|--------|---|---|----------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição          | 87527  | SINAPI | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²       | 1,0000000 | 28,16      | 28,16            |          |
| Composição Auxiliar | 87292  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | m³       | 0,0376000 | 367,10     | 13,80            |          |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H        | 0,5800000 | 19,50      | 11,31            |          |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H        | 0,2110000 | 14,50      | 3,05             |          |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                                    | 6,17     | LS =>     | 7,14       | MO com LS =>     | 13,31    |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                                 | 6,95     |           |            | Valor com BDI => | 35,11    |
| Composição          | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H        | 1,0000000 | 19,34      | 19,34            |          |
| Composição Auxiliar | 95335  | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H        | 1,0000000 | 0,20       | 0,20             |          |
| Insumo              | 37370  | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros  | H        | 1,0000000 | 0,97       | 0,97             |          |
| Insumo              | 2696   | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO  | Mão de Obra                                     | H        | 1,0000000 | 15,81      | 15,81            |          |
| Insumo              | 43485  | SINAPI | EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Equipamento                                     | H        | 1,0000000 | 0,80       | 0,80             |          |
| Insumo              | 37372  | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros  | H        | 1,0000000 | 0,55       | 0,55             |          |
| Insumo              | 43461  | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Equipamento                                     | H        | 1,0000000 | 0,28       | 0,28             |          |
| Insumo              | 37373  | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas   | H        | 1,0000000 | 0,01       | 0,01             |          |
| Insumo              | 37371  | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços  | H        | 1,0000000 | 0,72       | 0,72             |          |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                                    | 7,42     | LS =>     | 8,59       | MO com LS =>     | 16,01    |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                                 | 4,77     |           |            | Valor com BDI => | 24,11    |
| Composição          | 93572  | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | MES      | 1,0000000 | 3.027,24   | 3.027,24         |          |
| Composição Auxiliar | 95422  | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | MES      | 1,0000000 | 31,32      | 31,32            |          |
| Insumo              | 40818  | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)   | Mão de Obra                                     | MES      | 1,0000000 | 2.700,00   | 2.700,00         |          |
| Insumo              | 43499  | SINAPI | EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Equipamento                                     | MES      | 1,0000000 | 177,24     | 177,24           |          |
| Insumo              | 40863  | SINAPI | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)  | Material  | MES      | 1,0000000 | 103,70     | 103,70           |          |
| Insumo              | 43475  | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Equipamento                                     | MES      | 1,0000000 | 14,97      | 14,97            |          |
| Insumo              | 40864  | SINAPI | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)  | Material  | MES      | 1,0000000 | 0,01       | 0,01             |          |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                                    | 1.265,61 | LS =>     | 1.465,71   | MO com LS =>     | 2.731,32 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                                 | 746,82   |           |            | Valor com BDI => | 3.774,06 |
| Composição          | 86884  | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS                       | UN       | 1,0000000 | 7,28       | 7,28             |          |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H        | 0,1525000 | 19,34      | 2,94             |          |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H        | 0,0481000 | 14,50      | 0,69             |          |
| Insumo              | 6141   | SINAPI | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM  | Material  | UN       | 1,0000000 | 3,59       | 3,59             |          |
| Insumo              | 3146   | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | Material  | UN       | 0,0210000 | 3,00       | 0,06             |          |



MO sem LS => 1,37 LS => 1,59 MO com LS => 2,96

Valor do BDI => 1,80 Valor com BDI => 9,08

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total     |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-----------|
| Composição          | 93665  | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 1,0000000 | 14.321,93  | 14.321,93 |
| Composição Auxiliar | 95415  | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 1,0000000 | 113,40     | 113,40    |
| Insumo              | 40811  | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)   | Mão de Obra              | MES | 1,0000000 | 14.000,00  | 14.000,00 |
| Insumo              | 43498  | SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | Equipamento              | MES | 1,0000000 | 103,22     | 103,22    |
| Insumo              | 40863  | SINAPI | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)   | Material                 | MES | 1,0000000 | 103,70     | 103,70    |
| Insumo              | 43474  | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Equipamento              | MES | 1,0000000 | 1,60       | 1,60      |
| Insumo              | 40864  | SINAPI | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)   | Material                 | MES | 1,0000000 | 0,01       | 0,01      |

MO sem LS => 6.539,73 LS => 7.573,67 MO com LS => 14.113,40

Valor do BDI => 3.533,22 Valor com BDI => 17.855,15

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 90991  | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 138,00     | 138,00 |
| Composição Auxiliar | 88832  | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 32,05      | 32,05  |
| Composição Auxiliar | 88834  | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS. AF_10/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 4,35       | 4,35   |
| Composição Auxiliar | 88835  | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MANUTENÇÃO. AF_10/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 40,07      | 40,07  |
| Composição Auxiliar | 88836  | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 42,68      | 42,68  |
| Composição Auxiliar | 88294  | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 | 18,85      | 18,85  |

MO sem LS => 7,40 LS => 8,56 MO com LS => 15,96

Valor do BDI => 34,04 Valor com BDI => 172,04

|            | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88832  | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 32,05      | 32,05 |
| Insumo     | 36482  | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP                           | Equipamento                                       | UN  | 0,0000580 | 572.474,22 | 32,05 |

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

Valor do BDI => 7,91 Valor com BDI => 39,96

|            | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88834  | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 4,35       | 4,35  |
| Insumo     | 36482  | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP                     | Equipamento                                       | UN  | 0,0000076 | 572.474,22 | 4,35  |

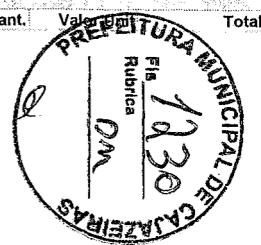
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 1,07 Valor com BDI => 5,42



|                     | Código | Banco   | Descrição  | Tipo  | Und      | Quant.      | Valor Unit | Total            |          |
|---------------------|--------|---------|--|---|----------|-------------|------------|------------------|----------|
| Composição          | 88835  | SINAPI  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MANUTENÇÃO. AF_10/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H        | 1,0000000   | 40,07      | 40,07            |          |
| Insumo              | 36482  | SINAPI  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA - 0,80-M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP                                   | Equipamento                                       | UN       | 0,0000700   | 572.474,22 | 40,07            |          |
|                     |        |         |  | MO sem LS =>                                      | 0,00     | LS =>       | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00     |
|                     |        |         |  | Valor do BDI =>                                   | 9,89     |             |            | Valor com BDI => | 49,96    |
| Composição          | 88836  | SINAPI  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H        | 1,0000000   | 42,68      | 42,68            |          |
| Insumo              | 4221   | SINAPI  | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM  | Material  | L        | 10,6700000  | 4,00       | 42,68            |          |
|                     |        |         |  | MO sem LS =>                                      | 0,00     | LS =>       | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00     |
|                     |        |         |  | Valor do BDI =>                                   | 10,53    |             |            | Valor com BDI => | 53,21    |
| Composição          | C2784  | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m   | ESCAVAÇÕES EM                                     | m²       | 1,0000000   | 38,42      | 38,42            |          |
| Insumo              | I2543  | SEINFRA | SERVENTE   | Mão de Obra                                       | H        | 2,6500000   | 14,50      | 38,42            |          |
|                     |        |         |  | MO sem LS =>                                      | 17,80    | LS =>       | 20,62      | MO com LS =>     | 38,42    |
|                     |        |         |  | Valor do BDI =>                                   | 9,48     |             |            | Valor com BDI => | 47,90    |
| Composição          | 98462  | SINAPI  | ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 3000 LITROS. AF_05/2018_P  | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                          | UN       | 1,0000000   | 5.899,61   | 5.899,61         |          |
| Composição Auxiliar | 91692  | SINAPI  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIÚRNO. AF_08/2015                              | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP      | 0,1205000   | 18,81      | 2,26             |          |
| Composição Auxiliar | 91693  | SINAPI  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIÚRNO. AF_08/2015                              | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI      | 0,5267000   | 16,69      | 8,79             |          |
| Composição Auxiliar | 88239  | SINAPI  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H        | 3,7593000   | 15,00      | 56,38            |          |
| Composição Auxiliar | 88262  | SINAPI  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H        | 11,2778000  | 17,00      | 191,72           |          |
| Insumo              | 1350   | SINAPI  | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM                       | Material  | UN       | 9,4500000   | 42,00      | 396,90           |          |
| Insumo              | 4433   | SINAPI  | CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material  | M        | 48,8400000  | 20,04      | 978,75           |          |
| Insumo              | 34492  | 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       | 1,1055000   | 323,00     | 357,07           |          |
| Insumo              | 21138  | SINAPI  | MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)                              | Material  | M        | 79,2000000  | 6,99       | 553,60           |          |
| Insumo              | 5061   | SINAPI  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)  | Material  | KG       | 1,7012000   | 24,15      | 41,08            |          |
| Insumo              | 3992   | SINAPI  | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | Material  | M        | 123,7317000 | 23,78      | 2.942,33         |          |
| Insumo              | 3993   | SINAPI  | TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | Material  | m²       | 3,9800000   | 93,62      | 370,73           |          |
|                     |        |         |  | MO sem LS =>                                      | 93,43    | LS =>       | 108,20     | MO com LS =>     | 201,63   |
|                     |        |         |  | Valor do BDI =>                                   | 1.455,43 |             |            | Valor com BDI => | 7.355,04 |

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



|                     |       |        |   |   |                 |           |                  |                    |        |
|---------------------|-------|--------|---|---|-----------------|-----------|------------------|--------------------|--------|
| Composição          | 92263 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m²              | 1,0000000 | 144,96           | 144,96             |        |
| 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 | 18,81            | 1,18               |        |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI             | 0,1860000 | 16,69            | 3,10               |        |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,2500000 | 15,00            | 3,75               |        |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 1,2480000 | 17,00            | 21,21              |        |
| Insumo              | 1358  | SINAPI | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM                                | Material  | m²              | 1,3360000 | 28,52            | 38,10              |        |
| Insumo              | 4491  | SINAPI | PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material  | M               | 2,3080000 | 13,09            | 30,21              |        |
| Insumo              | 5068  | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)   | Material  | KG              | 0,2080000 | 24,57            | 5,11               |        |
| Insumo              | 4517  | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material  | M               | 9,2370000 | 4,58             | 42,30              |        |
|                     |       |        |   |   | MO sem LS =>    | 10,59     | LS =>            | 12,26 MO com LS => | 22,85  |
|                     |       |        |   |   | Valor do BDI => | 35,76     | Valor com BDI => |                    | 180,72 |

| Composição          | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total              |       |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----------------|-----------|------------------|--------------------|-------|
| Composição          | 96536  | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m²              | 1,0000000 | 60,65            | 60,65              |       |
| 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 | 18,81            | 0,31               |       |
| 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 | 16,69            | 0,23               |       |
| Composição Auxiliar | 88239  | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,4710000 | 15,00            | 7,06               |       |
| Composição Auxiliar | 88262  | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 1,1450000 | 17,00            | 19,46              |       |
| Insumo              | 2692   | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | Material  | L               | 0,0170000 | 6,77             | 0,11               |       |
| Insumo              | 4491   | SINAPI | PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material  | M               | 0,6050000 | 13,09            | 7,91               |       |
| Insumo              | 5073   | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)  | Material  | KG              | 0,0260000 | 25,04            | 0,65               |       |
| Insumo              | 40304  | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | Material  | KG              | 0,0340000 | 30,32            | 1,03               |       |
| Insumo              | 4517   | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material  | M               | 0,5670000 | 4,58             | 2,59               |       |
| Insumo              | 6189   | SINAPI | TABUÁ NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                           | Material  | M               | 1,0080000 | 21,14            | 21,30              |       |
|                     |        |        |  |   | MO sem LS =>    | 9,73      | LS =>            | 11,27 MO com LS => | 21,00 |
|                     |        |        |  |   | Valor do BDI => | 14,96     | Valor com BDI => |                    | 75,61 |

| Composição          | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                            | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total             |       |
|---------------------|--------|--------|---|---------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------------------|-------|
| Composição          | 91305  | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VID | UN              | 1,0000000 | 76,81            | 76,81             |       |
| Composição Auxiliar | 88261  | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS        | H               | 0,7670000 | 17,00            | 13,03             |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS        | H               | 0,3840000 | 14,50            | 5,56              |       |
| Insumo              | 3097   | SINAPI | FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA | Material                        | CJ              | 1,0000000 | 58,22            | 58,22             |       |
|                     |        |        |   |                                 | MO sem LS =>    | 6,85      | LS =>            | 7,71 MO com LS => | 14,36 |
|                     |        |        |   |                                 | Valor do BDI => | 18,95     | Valor com BDI => |                   | 95,76 |

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



|                     |       |        |  |                                      |      |           |       |                  |      |
|---------------------|-------|--------|--|--------------------------------------|------|-----------|-------|------------------|------|
| Composição          | 91170 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M    | 1,0000000 | 2,54  | 2,54             |      |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,0690000 | 19,34 | 1,33             |      |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,0100000 | 14,67 | 0,14             |      |
| Insumo              | 392   | SINAPI | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO   | Material                             | UN   | 0,6500000 | 1,66  | 1,07             |      |
|                     |       |        |  | MO sem LS =>                         | 0,56 | LS =>     | 0,65  | MO com LS =>     | 1,21 |
|                     |       |        |  | Valor do BDI =>                      | 0,63 |           |       | Valor com BDI => | 3,17 |

|                     |       |        |   |                                      |      |           |       |                  |      |
|---------------------|-------|--------|---|--------------------------------------|------|-----------|-------|------------------|------|
| Composição          | 91173 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M    | 1,0000000 | 1,29  | 1,29             |      |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,0350000 | 19,34 | 0,67             |      |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,0050000 | 14,67 | 0,07             |      |
| Insumo              | 392   | SINAPI | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO  | Material                             | UN   | 0,3330000 | 1,66  | 0,55             |      |
|                     |       |        |   | MO sem LS =>                         | 0,28 | LS =>     | 0,33  | MO com LS =>     | 0,61 |
|                     |       |        |   | Valor do BDI =>                      | 0,32 |           |       | Valor com BDI => | 1,61 |

|            |       |         |  |                 |       |           |       |                  |       |
|------------|-------|---------|--|-----------------|-------|-----------|-------|------------------|-------|
| Composição | C1400 | SEINFRA | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X   | FORMAS          | m²    | 1,0000000 | 62,24 | 62,24            |       |
| Insumo     | 10965 | SEINFRA | DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | Material        | L     | 0,4000000 | 7,35  | 2,94             |       |
| Insumo     | 11728 | SEINFRA | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | Material        | KG    | 0,1500000 | 13,80 | 2,07             |       |
| Insumo     | 11846 | SEINFRA | SARRAFO DE 1"X4"                                     | Material        | M     | 0,5000000 | 4,74  | 2,37             |       |
| Insumo     | 11916 | SEINFRA | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | Material        | M     | 1,0000000 | 10,01 | 10,01            |       |
| Insumo     | 10041 | SEINFRA | AJUDANTE DE CARPINEIRO                               | Mão de Obra     | H     | 1,3000000 | 15,00 | 19,50            |       |
| Insumo     | 10498 | SEINFRA | CARPINEIRO   | Mão de Obra     | H     | 1,3000000 | 19,50 | 25,35            |       |
|            |       |         |  | MO sem LS =>    | 20,78 | LS =>     | 24,07 | MO com LS =>     | 44,85 |
|            |       |         |  | Valor do BDI => | 15,35 |           |       | Valor com BDI => | 77,59 |

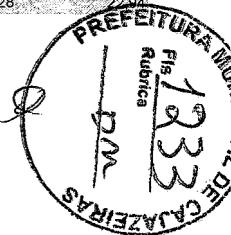
|            |       |         |  |                 |       |           |        |                  |        |
|------------|-------|---------|--|-----------------|-------|-----------|--------|------------------|--------|
| Composição | C2827 | SEINFRA | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X | FORMAS          | m²    | 1,0000000 | 109,46 | 109,46           |        |
| Insumo     | 12408 | SEINFRA | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)       | Material        | KG    | 0,2500000 | 16,75  | 4,18             |        |
| Insumo     | 11691 | SEINFRA | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                               | Material        | M     | 2,0000000 | 12,61  | 25,22            |        |
| Insumo     | 11846 | SEINFRA | SARRAFO DE 1"X4"   | Material        | M     | 1,5300000 | 4,74   | 7,25             |        |
| Insumo     | 11916 | SEINFRA | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                              | Material        | M     | 1,6000000 | 10,01  | 16,01            |        |
| Insumo     | 10528 | SEINFRA | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)              | Material        | m²    | 0,4300000 | 23,81  | 10,23            |        |
| Insumo     | 10041 | SEINFRA | AJUDANTE DE CARPINEIRO                                     | Mão de Obra     | H     | 1,3500000 | 15,00  | 20,25            |        |
| Insumo     | 10498 | SEINFRA | CARPINEIRO   | Mão de Obra     | H     | 1,3500000 | 19,50  | 26,32            |        |
|            |       |         |  | MO sem LS =>    | 21,58 | LS =>     | 24,99  | MO com LS =>     | 46,57  |
|            |       |         |  | Valor do BDI => | 27,00 |           |        | Valor com BDI => | 136,46 |

|            |         |        |  |  |    |           |       |       |
|------------|---------|--------|--|--|----|-----------|-------|-------|
| Composição | 3108013 | SICRO3 | Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada |  | m² | 1,0000000 | 68,66 | 68,66 |
|------------|---------|--------|--|--|----|-----------|-------|-------|



| A          | Código | Banco  | Equipamentos  | Quantidade | Utilização      |                | Custo Operacional                               |               | Custo Horário    |       |
|------------|--------|--------|---|------------|-----------------|----------------|---|---------------|------------------|-------|
|            |        |        |   |            | Operativa       | Improdutiva    | Operativa                                       | Improdutiva   |                  |       |
| Insumo     | E9066  | SICRO3 | Grupo gerador - 13/14 kVA   | 0,0401600  | 1,00            | 0,00           | 11,8044   | 2,3726        | 0,4741           |       |
| Insumo     | E9535  | SICRO3 | Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW   | 0,0401600  | 1,00            | 0,00           | 20,9914   | 20,7327       | 0,8430           |       |
|            |        |        |   |            |                 |                | <b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>      |               | <b>1,3171</b>    |       |
| B          | Código | Banco  | Mão de Obra   | Quantidade |                 |                | Salário Hora                                    | Custo Horário |                  |       |
| Insumo     | P9801  | SICRO3 | Ajudante  | 0,7000000  |                 |                | 15,0000   | 10,5000       |                  |       |
| Insumo     | P9808  | SICRO3 | Carpinteiro   | 0,7000000  |                 |                | 19,5000   | 13,6500       |                  |       |
|            |        |        |   |            |                 |                | <b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>       |               | <b>24,1500</b>   |       |
|            |        |        |   |            |                 |                | <b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>      |               | <b>0,0000</b>    |       |
|            |        |        |   |            |                 |                | <b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>          |               | <b>25,4671</b>   |       |
|            |        |        |   |            |                 |                | <b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b> |               | <b>0,0000</b>    |       |
|            |        |        |   |            |                 |                | <b>Custo do FIC =&gt;</b>                       |               | <b>0,0000</b>    |       |
|            |        |        |   |            |                 |                | <b>Produção de Equipe =&gt;</b>                 |               | <b>1,0000</b>    |       |
|            |        |        |   |            |                 |                | <b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>         |               | <b>25,4671</b>   |       |
| C          | Banco  | Código | Material  | Quantidade | Unidade         | Preço Unitário |   | Custo Horário |                  |       |
| Insumo     | SICRO3 | M0284  | Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm   | 0,4491700  | m               | 31,6163        |   | 14,2011       |                  |       |
| Insumo     | SICRO3 | M0443  | Compensado plastificado - E = 12 mm   | 0,4042500  | m²              | 29,8592        |   | 12,0706       |                  |       |
| Insumo     | SICRO3 | M0560  | Desmoldante para formas de madeira  | 0,0111100  | l               | 10,2965        |   | 0,1144        |                  |       |
| Insumo     | SICRO3 | M0310  | Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm   | 0,1990600  | m               | 5,1453         |   | 1,0242        |                  |       |
| Insumo     | SICRO3 | M1205  | Prego de ferro  | 0,2039500  | kg              | 11,2612        |   | 2,2967        |                  |       |
| Insumo     | SICRO3 | M0290  | Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm  | 2,0897700  | m               | 4,0528         |   | 8,4694        |                  |       |
| Insumo     | SICRO3 | M0286  | Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm  | 0,3593300  | m               | 12,9333        |   | 4,6473        |                  |       |
|            |        |        |   |            |                 |                | <b>Custo Total do Material =&gt;</b>            |               | <b>42,8237</b>   |       |
| E          | Banco  | Insumo | Tempos Fixos  | Código     | Quantidade      | Unidade        | Preço Unitário                                  | Custo Horário |                  |       |
| Tempo Fixo | SICRO3 | M0284  | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 5914655    | 0,0025300       | t              | 22,9700   | 0,0581        |                  |       |
| Tempo Fixo | SICRO3 | M0443  | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 5914655    | 0,0048500       | t              | 22,9700   | 0,1114        |                  |       |
| Tempo Fixo | SICRO3 | M0560  | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 5914655    | 0,0000100       | t              | 22,9700   | 0,0002        |                  |       |
| Tempo Fixo | SICRO3 | M0310  | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 5914655    | 0,0003700       | t              | 22,9700   | 0,0085        |                  |       |
| Tempo Fixo | SICRO3 | M1205  | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 5914655    | 0,0002000       | t              | 22,9700   | 0,0046        |                  |       |
| Tempo Fixo | SICRO3 | M0290  | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 5914655    | 0,0052200       | t              | 22,9700   | 0,1199        |                  |       |
| Tempo Fixo | SICRO3 | M0286  | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 5914655    | 0,0026900       | t              | 22,9700   | 0,0618        |                  |       |
|            |        |        |   |            |                 |                | <b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>       |               | <b>0,3645</b>    |       |
|            |        |        |   |            | MO sem LS =>    | 11,24          | LS =>   | 13,03         | MO com LS =>     | 24,27 |
|            |        |        |   |            | Valor do BDI => | 16,94          |   |               | Valor com BDI => | 85,60 |

|                     | 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 | 387,90     | 387,90 |
| Composição Auxiliar | 88830  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS. | CHP | 1,1138000 | 1,46       | 1,62   |
| 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 | 0,35       | 0,17   |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                           | H   | 2,5492000 | 14,50      | 36,96  |
| Composição Auxiliar | 88377  | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                           | H   | 1,6069000 | 14,28      | 22,94  |



| Insumo | Código | Banco  | Descrição   | Material        | Und   | Quant.      | Valor Unit | Total            |        |
|--------|--------|--------|---|-----------------|-------|-------------|------------|------------------|--------|
| Insumo | 367    | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)         | Material        | m³    | 0,6302000   | 56,00      | 35,29            |        |
| Insumo | 1106   | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS  | Material        | KG    | 15,1255000  | 0,55       | 8,31             |        |
| Insumo | 1379   | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | Material        | KG    | 420,1527000 | 0,54       | 228,88           |        |
| Insumo | 4720   | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material        | m³    | 0,5882000   | 94,75      | 55,73            |        |
|        |        |        |   | MO sem LS =>    | 21,27 | LS =>       | 24,63      | MO com LS =>     | 45,90  |
|        |        |        |   | Valor do BDI => | 95,69 |             |            | Valor com BDI => | 483,59 |

| Composição          | 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 - FUNDACOES E            | m²     | 1,0000000 | 682,89     | 682,89           |        |
| 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 MECANICO COM BETONEIRA 400 L AF_09/2021 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | m²     | 1,2030000 | 387,90     | 466,64           |        |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H      | 7,4148000 | 19,50      | 144,58           |        |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H      | 4,9432000 | 14,50      | 71,67            |        |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                  | 104,40 | LS =>     | 120,90     | MO com LS =>     | 225,30 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>               | 168,47 |           |            | Valor com BDI => | 851,36 |

| Composição          | 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 | 14,28      | 14,28            |       |
| Composição Auxiliar | 93277  | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,30       | 0,30             |       |
| 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 | 88295  | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 1,0000000 | 13,95      | 13,95            |       |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                                      | 5,12 | LS =>     | 5,94       | MO com LS =>     | 11,06 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                                   | 3,52 |           |            | Valor com BDI => | 17,80 |

| Composição          | 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 | 15,06      | 15,06            |       |
| Composição Auxiliar | 93277  | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO AF_03/2016            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,30       | 0,30             |       |
| 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 | 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 | 0,50       | 0,50             |       |
| 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 | 0,28       | 0,28             |       |
| Composição Auxiliar | 88295  | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 1,0000000 | 13,95      | 13,95            |       |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                                      | 5,12 | LS =>     | 5,94       | MO com LS =>     | 11,06 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                                   | 3,72 |           |            | Valor com BDI => | 18,78 |

| Composição | 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 - DEPRECIÇÃO AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,30       | 0,30  |

*[Handwritten signature]*



|                     |       |         |   |   |       |           |                  |              |       |
|---------------------|-------|---------|---|---|-------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Insumo              | 36487 | SINAPI  | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV   | Equipamento                                       | UN    | 0,0000640 | 4.723,67         | 0,30         |       |
|                     |       |         |   | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00  |
|                     |       |         |   | Valor do BDI =>                                   | 0,07  |           | Valor com BDI => | 0,37         |       |
| Composição          | 93278 | SINAPI  | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - JUROS_AF_03/2016                                      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE                         | H     | 1,0000000 | 0,03             | 0,03         |       |
| Insumo              | 36487 | SINAPI  | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV   | Equipamento                                       | UN    | 0,0000076 | 4.723,67         | 0,03         |       |
|                     |       |         |   | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00  |
|                     |       |         |   | Valor do BDI =>                                   | 0,01  |           | Valor com BDI => | 0,04         |       |
| Composição          | 93279 | SINAPI  | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO_AF_03/2016                                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 0,28             | 0,28         |       |
| Insumo              | 36487 | SINAPI  | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV   | Equipamento                                       | UN    | 0,0000600 | 4.723,67         | 0,28         |       |
|                     |       |         |   | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00  |
|                     |       |         |   | Valor do BDI =>                                   | 0,07  |           | Valor com BDI => | 0,35         |       |
| Composição          | 93280 | SINAPI  | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO_AF_03/2016                      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 0,50             | 0,50         |       |
| Insumo              | 2705  | SINAPI  | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | Material  | KW/H  | 0,7800000 | 0,65             | 0,50         |       |
|                     |       |         |   | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00  |
|                     |       |         |   | Valor do BDI =>                                   | 0,12  |           | Valor com BDI => | 0,62         |       |
| Composição          | 99985 | SINAPI  | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_12/2017   | INEL - INSTALAÇÃO                                 | UN    | 1,0000000 | 56,84            | 56,84        |       |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,2531000 | 15,00            | 3,79         |       |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,2531000 | 19,50            | 4,93         |       |
| Insumo              | 3379  | SINAPI  | TEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | Material  | UN    | 1,0000000 | 48,12            | 48,12        |       |
|                     |       |         |   | MO sem LS =>                                      | 3,15  | LS =>     | 3,65             | MO com LS => | 6,80  |
|                     |       |         |   | Valor do BDI =>                                   | 14,02 |           | Valor com BDI => | 70,86        |       |
| Composição          | C4933 | SEINFRA | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M  | OUTROS ELEMENTOS                                  | UN    | 1,0000000 | 96,80            | 96,80        |       |
| Insumo              | I2352 | SEINFRA | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M  | Material  | UN    | 1,0000000 | 37,40            | 37,40        |       |
| Insumo              | I0042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | Mão de Obra                                       | H     | 2,4000000 | 15,00            | 36,00        |       |
| Insumo              | I2312 | SEINFRA | ELETRICISTA   | Mão de Obra                                       | H     | 1,2000000 | 19,50            | 23,40        |       |
|                     |       |         |   | MO sem LS =>                                      | 27,52 | LS =>     | 31,88            | MO com LS => | 59,40 |
|                     |       |         |   | Valor do BDI =>                                   | 23,88 |           | Valor com BDI => | 120,68       |       |



|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                       | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------|--------|--|--|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 92023  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN    | 1,0000000 | 35,12      | 35,12            |       |
| Composição Auxiliar | 92022  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015    | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN    | 1,0000000 | 28,91      | 28,91            |       |
| Composição Auxiliar | 91946  | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN    | 1,0000000 | 6,21       | 6,21             |       |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                               | 6,78  | LS =>     | 7,86       | MO com LS =>     | 14,64 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                            | 8,66  |           |            | Valor com BDI => | 43,78 |
| Composição          | 92022  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015    | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN    | 1,0000000 | 28,91      | 28,91            |       |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H     | 0,4720000 | 15,00      | 7,08             |       |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H     | 0,4720000 | 19,50      | 9,20             |       |
| Insumo              | 38112  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)  | Material                                   | UN    | 1,0000000 | 5,91       | 5,91             |       |
| Insumo              | 38101  | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)  | Material                                   | UN    | 1,0000000 | 6,72       | 6,72             |       |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                               | 5,88  | LS =>     | 6,82       | MO com LS =>     | 12,70 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                            | 7,13  |           |            | Valor com BDI => | 36,04 |
| Composição          | 92025  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN    | 1,0000000 | 50,40      | 50,40            |       |
| Composição Auxiliar | 91946  | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN    | 1,0000000 | 6,21       | 6,21             |       |
| Composição Auxiliar | 92024  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN    | 1,0000000 | 44,19      | 44,19            |       |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                               | 9,88  | LS =>     | 11,44      | MO com LS =>     | 21,32 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                            | 12,43 |           |            | Valor com BDI => | 62,83 |
| Composição          | 92024  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN    | 1,0000000 | 44,19      | 44,19            |       |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H     | 0,7200000 | 15,00      | 10,80            |       |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H     | 0,7200000 | 19,50      | 14,04            |       |
| Insumo              | 38112  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)  | Material                                   | UN    | 1,0000000 | 5,91       | 5,91             |       |
| Insumo              | 38101  | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)  | Material                                   | UN    | 2,0000000 | 6,72       | 13,44            |       |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                               | 8,98  | LS =>     | 10,40      | MO com LS =>     | 19,38 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                            | 10,90 |           |            | Valor com BDI => | 55,09 |
|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                       | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |



|                     |       |        |  |  |    |           |       |                    |       |
|---------------------|-------|--------|--|--|----|-----------|-------|--------------------|-------|
| Composição          | 92027 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 46,72 | 46,72              |       |
| Composição Auxiliar | 92026 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 40,51 | 40,51              |       |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 6,21  | 6,21               |       |
|                     |       |        |  | MO sem LS =>                               |    | 8,85      | LS => | 10,24 MO com LS => | 19,09 |
|                     |       |        |  | Valor do BDI =>                            |    | 11,53     |       | Valor com BDI =>   | 58,25 |
| Composição          | 92026 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 40,51 | 40,51              |       |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H  | 0,6370000 | 15,00 | 9,55               |       |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H  | 0,6370000 | 19,50 | 12,42              |       |
| Insumo              | 38112 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)  | Material                                   | UN | 2,0000000 | 5,91  | 11,82              |       |
| Insumo              | 38101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)  | Material                                   | UN | 1,0000000 | 6,72  | 6,72               |       |
|                     |       |        |  | MO sem LS =>                               |    | 7,95      | LS => | 9,20 MO com LS =>  | 17,15 |
|                     |       |        |  | Valor do BDI =>                            |    | 9,99      |       | Valor com BDI =>   | 50,50 |
| Composição          | 91959 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                         | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 31,48 | 31,48              |       |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 6,21  | 6,21               |       |
| Composição Auxiliar | 91958 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                           | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 25,27 | 25,27              |       |
|                     |       |        |  | MO sem LS =>                               |    | 5,76      | LS => | 6,68 MO com LS =>  | 12,44 |
|                     |       |        |  | Valor do BDI =>                            |    | 7,77      |       | Valor com BDI =>   | 39,25 |
| Composição          | 91958 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                           | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 25,27 | 25,27              |       |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H  | 0,3900000 | 15,00 | 5,85               |       |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H  | 0,3900000 | 19,50 | 7,60               |       |
| Insumo              | 38112 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)  | Material                                   | UN | 2,0000000 | 5,91  | 11,82              |       |
|                     |       |        |  | MO sem LS =>                               |    | 4,87      | LS => | 5,63 MO com LS =>  | 10,50 |
|                     |       |        |  | Valor do BDI =>                            |    | 6,23      |       | Valor com BDI =>   | 31,50 |
| Composição          | 91967 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                         | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 43,08 | 43,08              |       |
| Composição Auxiliar | 91966 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                           | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 36,87 | 36,87              |       |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 6,21  | 6,21               |       |
|                     |       |        |  | MO sem LS =>                               |    | 7,82      | LS => | 9,06 MO com LS =>  | 16,88 |
|                     |       |        |  | Valor do BDI =>                            |    | 10,63     |       | Valor com BDI =>   | 53,71 |



|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------------------|--------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 91966  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO                    | UN     | 1,0000000 | 36,87      | 36,87            |        |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      | 0,5550000 | 15,00      | 8,32             |        |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      | 0,5550000 | 19,50      | 10,82            |        |
| Insumo              | 38112  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)  | Material                             | UN     | 3,0000000 | 5,91       | 17,73            |        |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                         | 6,92   | LS =>     | 8,02       | MO com LS =>     | 14,94  |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                      | 9,10   |           |            | Valor com BDI => | 45,97  |
| Composição          | 94559  | SINAPI | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VID      | m²     | 1,0000000 | 723,95     | 723,95           |        |
| Composição Auxiliar | 88629  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_06/2019   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | m³     | 0,0210000 | 476,00     | 9,99             |        |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      | 4,5810000 | 19,50      | 89,32            |        |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      | 2,2910000 | 14,50      | 33,21            |        |
| Insumo              | 11190  | SINAPI | JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)  | Material                             | UN     | 2,7780000 | 212,90     | 591,43           |        |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                         | 45,76  | LS =>     | 53,00      | MO com LS =>     | 98,76  |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                      | 178,60 |           |            | Valor com BDI => | 902,55 |
| Composição          | 88441  | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      | 1,0000000 | 19,13      | 19,13            |        |
| Composição Auxiliar | 95390  | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      | 1,0000000 | 0,05       | 0,05             |        |
| Insumo              | 37370  | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                               | H      | 1,0000000 | 0,97       | 0,97             |        |
| Insumo              | 43489  | SINAPI | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Equipamento                          | H      | 1,0000000 | 0,95       | 0,95             |        |
| Insumo              | 37372  | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                               | H      | 1,0000000 | 0,55       | 0,55             |        |
| Insumo              | 43465  | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Equipamento                          | H      | 1,0000000 | 0,58       | 0,58             |        |
| Insumo              | 25964  | SINAPI | JARDINEIRO   | Mão de Obra                          | H      | 1,0000000 | 15,30      | 15,30            |        |
| Insumo              | 37373  | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Taxas                                | H      | 1,0000000 | 0,01       | 0,01             |        |
| Insumo              | 37371  | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Serviços                             | H      | 1,0000000 | 0,72       | 0,72             |        |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                         | 7,11   | LS =>     | 8,24       | MO com LS =>     | 15,35  |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                      | 4,72   |           |            | Valor com BDI => | 23,85  |
| Composição          | 89726  | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                    | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN     | 1,0000000 | 5,80       | 5,80             |        |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      | 0,1000000 | 14,67      | 1,46             |        |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      | 0,1000000 | 19,34      | 1,93             |        |
| Insumo              | 122    | SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR   | Material                             | UN     | 0,0099000 | 45,01      | 0,44             |        |
| Insumo              | 3516   | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL  | Material                             | UN     | 1,0000000 | 1,18       | 1,18             |        |
| Insumo              | 38383  | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material                             | UN     | 0,0210000 | 1,77       | 0,03             |        |
| Insumo              | 20083  | SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | Material                             | UN     | 0,0150000 | 50,99      | 0,76             |        |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                         | 1,27   | LS =>     | 1,46       | MO com LS =>     | 2,73   |



|                     |        |        |   |                                      |     |           | Valor do BDI => | 1,43  | Valor com BDI => | 7,23  |              |      |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|-----------------|-------|------------------|-------|--------------|------|
|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit      | Total |                  |       |              |      |
| Composição          | 89386  | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 14,73           | 14,73 |                  |       |              |      |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1500000 | 19,34           | 2,90  |                  |       |              |      |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1500000 | 14,67           | 2,20  |                  |       |              |      |
| Insumo              | 122    | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR  | Material                             | UN  | 0,0070000 | 45,01           | 0,31  |                  |       |              |      |
| Insumo              | 3524   | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL  | Material                             | UN  | 1,0000000 | 8,84            | 8,84  |                  |       |              |      |
| Insumo              | 38383  | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | Material                             | UN  | 0,0500000 | 1,77            | 0,08  |                  |       |              |      |
| Insumo              | 20083  | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | Material                             | UN  | 0,0080000 | 50,99           | 0,40  |                  |       |              |      |
|                     |        |        |   |                                      |     |           | MO sem LS =>    | 1,90  | LS =>            | 2,20  | MO com LS => | 4,10 |
|                     |        |        |   |                                      |     |           | Valor do BDI => | 3,63  | Valor com BDI => | 18,36 |              |      |
|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit      | Total |                  |       |              |      |
| Composição          | 89724  | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 8,75            | 8,75  |                  |       |              |      |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1000000 | 14,67           | 1,46  |                  |       |              |      |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1000000 | 19,34           | 1,93  |                  |       |              |      |
| Insumo              | 122    | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR  | Material                             | UN  | 0,0099000 | 45,01           | 0,44  |                  |       |              |      |
| Insumo              | 3517   | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | Material                             | UN  | 1,0000000 | 4,13            | 4,13  |                  |       |              |      |
| Insumo              | 38383  | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | Material                             | UN  | 0,0210000 | 1,77            | 0,03  |                  |       |              |      |
| Insumo              | 20083  | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | Material                             | UN  | 0,0150000 | 50,99           | 0,76  |                  |       |              |      |
|                     |        |        |   |                                      |     |           | MO sem LS =>    | 1,27  | LS =>            | 1,46  | MO com LS => | 2,73 |
|                     |        |        |   |                                      |     |           | Valor do BDI => | 2,16  | Valor com BDI => | 10,91 |              |      |
|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit      | Total |                  |       |              |      |
| Composição          | 89731  | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 9,21            | 9,21  |                  |       |              |      |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1300000 | 19,34           | 2,51  |                  |       |              |      |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1300000 | 14,67           | 1,90  |                  |       |              |      |
| Insumo              | 296    | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)  | Material                             | UN  | 1,0000000 | 1,59            | 1,59  |                  |       |              |      |
| Insumo              | 3526   | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | Material                             | UN  | 1,0000000 | 2,84            | 2,84  |                  |       |              |      |
| Insumo              | 20078  | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)  | Material                             | UN  | 0,0200000 | 18,57           | 0,37  |                  |       |              |      |
|                     |        |        |   |                                      |     |           | MO sem LS =>    | 1,64  | LS =>            | 1,91  | MO com LS => | 3,55 |
|                     |        |        |   |                                      |     |           | Valor do BDI => | 2,27  | Valor com BDI => | 11,48 |              |      |
|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit      | Total |                  |       |              |      |
| Composição          | 89408  | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                       | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 4,71            | 4,71  |                  |       |              |      |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0900000 | 19,34           | 1,74  |                  |       |              |      |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0900000 | 14,67           | 1,32  |                  |       |              |      |



|        |       |        |   |                 |      |                  |       |              |      |
|--------|-------|--------|---|-----------------|------|------------------|-------|--------------|------|
| Insumo | 122   | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                | Material        | UN   | 0,0070000        | 45,01 | 0,31         |      |
| Insumo | 3529  | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material        | UN   | 1,0000000        | 0,89  | 0,89         |      |
| Insumo | 38383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                | Material        | UN   | 0,0300000        | 1,77  | 0,05         |      |
| Insumo | 20083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material        | UN   | 0,0080000        | 50,99 | 0,40         |      |
|        |       |        |   | MO sem LS =>    | 1,14 | LS =>            | 1,32  | MO com LS => | 2,46 |
|        |       |        |   | Valor do BDI => | 1,16 | Valor com BDI => |       | 5,87         |      |

| Composição          | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição          | 89362  | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN   | 1,0000000        | 6,78       | 6,78         |      |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,1500000        | 14,67      | 2,20         |      |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,1500000        | 19,34      | 2,90         |      |
| Insumo              | 122    | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR   | Material                             | UN   | 0,0070000        | 45,01      | 0,31         |      |
| Insumo              | 3529   | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL  | Material                             | UN   | 1,0000000        | 0,89       | 0,89         |      |
| Insumo              | 38383  | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material                             | UN   | 0,0500000        | 1,77       | 0,08         |      |
| Insumo              | 20083  | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | Material                             | UN   | 0,0080000        | 50,99      | 0,40         |      |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                         | 1,90 | LS =>            | 2,20       | MO com LS => | 4,10 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                      | 1,67 | Valor com BDI => |            | 8,45         |      |

| Composição          | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------------------|-------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição          | 89972  | SINAPI | KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014           | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,0000000        | 48,78      | 48,78        |      |
| Composição Auxiliar | 89383  | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 2,0000000        | 5,25       | 10,50        |      |
| Composição Auxiliar | 89353  | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,0000000        | 38,28      | 38,28        |      |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                         | 3,92  | LS =>            | 4,54       | MO com LS => | 8,46 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                      | 12,03 | Valor com BDI => |            | 60,81        |      |

| Composição          | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------------------|-------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição          | 89970  | SINAPI | KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014          | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,0000000        | 42,88      | 42,88        |      |
| Composição Auxiliar | 89383  | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,0000000        | 5,25       | 5,25         |      |
| Composição Auxiliar | 89385  | SINAPI | LUVA SOLDAVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                       | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,0000000        | 6,16       | 6,16         |      |
| Composição Auxiliar | 89351  | SINAPI | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,0000000        | 31,47      | 31,47        |      |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                         | 3,92  | LS =>            | 4,54       | MO com LS => | 8,46 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                      | 10,58 | Valor com BDI => |            | 53,46        |      |

| Composição | Código | Banco   | Descrição                                      | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|---------|--|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | C1604  | SEINFRA | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO | CONCRETOS   | m³  | 1,0000000 | 126,00     | 126,00 |
| Insumo     | I2391  | SEINFRA | PEDREIRO                                       | Mão de Obra | H   | 2,0000000 | 19,50      | 39,00  |
| Insumo     | I2543  | SEINFRA | SERVENTE                                       | Mão de Obra | H   | 6,0000000 | 14,50      | 87,00  |



MO sem LS => 58,38 LS => 67,62 MO com LS => 126,00  
 Valor do BDI => 31,08 Valor com BDI => 157,08

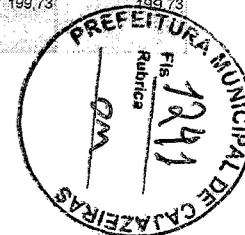
|            | Código | Banco   | Descrição       | Tipo            | Und   | Quant.    | Valor Unit         | Total  |
|------------|--------|---------|-----------------|-----------------|-------|-----------|--------------------|--------|
| Composição | C2862  | SEINFRA | LASTRO DE BRITA | LASTROS         | m²    | 1,0000000 | 116,61             | 116,61 |
| Insumo     | 10280  | SEINFRA | BRITA           | Material        | m³    | 1,1500000 | 76,19              | 87,61  |
| Insumo     | 12543  | SEINFRA | SERVENTE        | Mão de Obra     | H     | 2,0000000 | 14,50              | 29,00  |
|            |        |         |                 | MO sem LS =>    | 13,44 | LS =>     | 15,56 MO com LS => | 29,00  |
|            |        |         |                 | Valor do BDI => | 26,77 |           | Valor com BDI =>   | 145,38 |

|            | Código | Banco   | Descrição  | Tipo            | Und   | Quant.    | Valor Unit        | Total  |
|------------|--------|---------|--|-----------------|-------|-----------|-------------------|--------|
| Composição | C1606  | SEINFRA | LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA | LASTROS         | m²    | 1,0000000 | 105,92            | 105,92 |
| Insumo     | 10280  | SEINFRA | BRITA  | Material        | m³    | 1,2000000 | 76,19             | 91,42  |
| Insumo     | 12543  | SEINFRA | SERVENTE   | Mão de Obra     | H     | 1,0000000 | 14,50             | 14,50  |
|            |        |         |  | MO sem LS =>    | 6,72  | LS =>     | 7,78 MO com LS => | 14,50  |
|            |        |         |  | Valor do BDI => | 26,13 |           | Valor com BDI =>  | 132,05 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                          | Und  | Quant.    | Valor Unit        | Total |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------|------|-----------|-------------------|-------|
| Composição          | 95240  | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016   | FUES - FUNDAÇÕES E            | m²   | 1,0000000 | 13,55             | 13,55 |
| Composição Auxiliar | 94968  | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³   | 0,0339000 | 287,21            | 9,73  |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,1631000 | 19,50             | 3,18  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0444000 | 14,50             | 0,64  |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                  | 2,00 | LS =>     | 2,32 MO com LS => | 4,32  |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>               | 3,34 |           | Valor com BDI =>  | 16,89 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit        | Total  |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------------------|-------|-----------|-------------------|--------|
| Composição          | 86904  | SINAPI | LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,0000000 | 109,13            | 109,13 |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,3870000 | 19,34             | 7,48   |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,1886000 | 14,50             | 2,73   |
| Insumo              | 10425  | SINAPI | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM  | Material                             | UN    | 1,0000000 | 81,04             | 81,04  |
| Insumo              | 4351   | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material                             | UN    | 2,0000000 | 7,70              | 15,40  |
| Insumo              | 37329  | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR   | Material                             | KG    | 0,0304000 | 81,62             | 2,48   |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                         | 3,81  | LS =>     | 4,42 MO com LS => | 8,23   |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                      | 26,92 |           | Valor com BDI =>  | 136,05 |

|            | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 86943  | SINAPI | LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 199,73     | 199,73 |

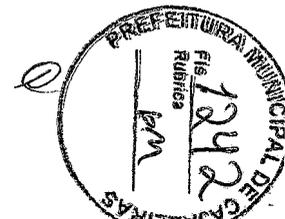


|                     |       |        |   |                                      |    |           |        |                   |        |
|---------------------|-------|--------|---|--------------------------------------|----|-----------|--------|-------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 86879 | SINAPI | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020      | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 5,90   | 5,90              |        |
| Composição Auxiliar | 86883 | SINAPI | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                     | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS            | UN | 1,0000000 | 10,08  | 10,08             |        |
| Composição Auxiliar | 86884 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                              | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS            | UN | 1,0000000 | 7,28   | 7,28              |        |
| Composição Auxiliar | 86904 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 109,13 | 109,13            |        |
| Composição Auxiliar | 86906 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020        | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS            | UN | 1,0000000 | 67,34  | 67,34             |        |
|                     |       |        |   | MO sem LS =>                         |    | 7,91      | LS =>  | 9,15 MO com LS => | 17,06  |
|                     |       |        |   | Valor do BDI =>                      |    | 49,27     |        | Valor com BDI =>  | 249,00 |

| Composição          | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total              |       |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|--------------------|-------|
| Composição          | 99061  | SINAPI | LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018   | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS                          | UN  | 1,0000000 | 78,19      | 78,19              |       |
| Composição Auxiliar | 91692  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0066000 | 18,81      | 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 | 0,0269000 | 16,69      | 0,48               |       |
| Composição Auxiliar | 99062  | SINAPI | MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018  | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS                          | UN  | 1,0000000 | 1,65       | 1,65               |       |
| Composição Auxiliar | 88239  | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,8044000 | 15,00      | 12,06              |       |
| Composição Auxiliar | 88262  | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,6088000 | 17,00      | 27,34              |       |
| Insumo              | 4433   | SINAPI | CAIBRÔ NÃO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA                  | Material  | M   | 1,1000000 | 20,04      | 22,04              |       |
| Insumo              | 5068   | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)   | Material  | KG  | 0,0452000 | 24,57      | 1,11               |       |
| Insumo              | 10567  | SINAPI | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA  | Material  | M   | 0,8663000 | 14,79      | 12,81              |       |
| Insumo              | 7356   | SINAPI | TINTA ACRILICA PREMIUM, CÔR BRANCO FOSCO  | Material  | L   | 0,0290000 | 20,21      | 0,58               |       |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                                      |     | 14,93     | LS =>      | 17,28 MO com LS => | 32,21 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                                   |     | 19,29     |            | Valor com BDI =>   | 97,48 |

| Composição          | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total             |        |
|---------------------|--------|--------|---|--|-----|-----------|------------|-------------------|--------|
| Composição          | 97586  | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN  | 1,0000000 | 141,74     | 141,74            |        |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H   | 0,1727000 | 15,00      | 2,59              |        |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H   | 0,4144000 | 19,50      | 8,08              |        |
| Insumo              | 3799   | SINAPI | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)                           | Material                                   | UN  | 1,0000000 | 131,07     | 131,07            |        |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                               |     | 3,91      | LS =>      | 4,53 MO com LS => | 8,44   |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                            |     | 34,97     |            | Valor com BDI =>  | 176,71 |

| Composição          | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|--|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 97593  | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020         | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN  | 1,0000000 | 130,68     | 130,68 |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H   | 0,1833000 | 15,00      | 2,74   |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H   | 0,4518000 | 19,50      | 8,81   |
| Insumo              | 12266  | SINAPI | LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA) | Material                                   | UN  | 1,0000000 | 103,06     | 103,06 |
| Insumo              | 38191  | SINAPI | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)   | Material                                   | UN  | 1,0000000 | 16,07      | 16,07  |



MO sem LS => 4,24 LS => 4,91 MO com LS => 9,15  
 Valor do BDI => 32,24 Valor com BDI => 162,92

|            | Código | Banco   | Descrição                                | Tipo                 | Und  | Quant.    | Valor Unit        | Total |
|------------|--------|---------|--|----------------------|------|-----------|-------------------|-------|
| Composição | C1710  | SEINFRA | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | ELETRODUTOS DE PVC E | UN   | 1,0000000 | 2,94              | 2,94  |
| Insumo     | 11406  | SEINFRA | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"    | Material             | UN   | 1,0000000 | 1,22              | 1,22  |
| Insumo     | 10042  | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA                  | Mão de Obra          | H    | 0,0500000 | 15,00             | 0,75  |
| Insumo     | 12312  | SEINFRA | ELETRICISTA                              | Mão de Obra          | H    | 0,0500000 | 19,50             | 0,97  |
|            |        |         |  | MO sem LS =>         | 0,80 | LS =>     | 0,92 MO com LS => | 1,72  |
|            |        |         |  | Valor do BDI =>      | 0,73 |           | Valor com BDI =>  | 3,67  |

|            | Código | Banco   | Descrição                                    | Tipo                 | Und  | Quant.    | Valor Unit        | Total |
|------------|--------|---------|--|----------------------|------|-----------|-------------------|-------|
| Composição | C1711  | SEINFRA | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") | ELETRODUTOS DE PVC E | UN   | 1,0000000 | 4,31              | 4,31  |
| Insumo     | 11406  | SEINFRA | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"    | Material             | UN   | 1,0000000 | 1,90              | 1,90  |
| Insumo     | 10042  | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA                      | Mão de Obra          | H    | 0,0700000 | 15,00             | 1,05  |
| Insumo     | 12312  | SEINFRA | ELETRICISTA                                  | Mão de Obra          | H    | 0,0700000 | 19,50             | 1,36  |
|            |        |         |  | MO sem LS =>         | 1,12 | LS =>     | 1,29 MO com LS => | 2,41  |
|            |        |         |  | Valor do BDI =>      | 1,06 |           | Valor com BDI =>  | 5,37  |

|            | Código | Banco   | Descrição                                | Tipo                 | Und  | Quant.    | Valor Unit        | Total |
|------------|--------|---------|--|----------------------|------|-----------|-------------------|-------|
| Composição | C1713  | SEINFRA | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") | ELETRODUTOS DE PVC E | UN   | 1,0000000 | 7,24              | 7,24  |
| Insumo     | 11408  | SEINFRA | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"    | Material             | UN   | 1,0000000 | 3,79              | 3,79  |
| Insumo     | 10042  | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA                  | Mão de Obra          | H    | 0,1000000 | 15,00             | 1,50  |
| Insumo     | 12312  | SEINFRA | ELETRICISTA                              | Mão de Obra          | H    | 0,1000000 | 19,50             | 1,95  |
|            |        |         |  | MO sem LS =>         | 1,60 | LS =>     | 1,85 MO com LS => | 3,45  |
|            |        |         |  | Valor do BDI =>      | 1,79 |           | Valor com BDI =>  | 9,03  |

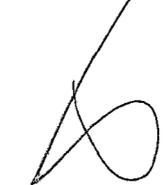
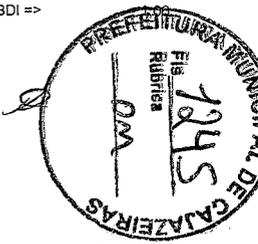
|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und  | Quant.    | Valor Unit        | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------------------|------|-----------|-------------------|-------|
| Composição          | 89385  | SINAPI | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INH1 - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN   | 1,0000000 | 6,16              | 6,16  |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,1000000 | 19,34             | 1,93  |
| Composição Auxiliar | 88246  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,1000000 | 14,67             | 1,46  |
| Insumo              | 122    | SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR   | Material                             | UN   | 0,0070000 | 45,01             | 0,31  |
| Insumo              | 38383  | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material                             | UN   | 0,0500000 | 1,77              | 0,08  |
| Insumo              | 3906   | SINAPI | LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL   | Material                             | UN   | 1,0000000 | 1,98              | 1,98  |
| Insumo              | 20083  | SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | Material                             | UN   | 0,0080000 | 50,99             | 0,40  |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                         | 1,27 | LS =>     | 1,46 MO com LS => | 2,73  |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                      | 1,52 |           | Valor com BDI =>  | 7,88  |

|            | Código | Banco  | Descrição   | Tipo              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|-------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 97611  | SINAPI | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | INEL - INSTALAÇÃO | UN  | 1,0000000 | 23,01      | 23,01 |

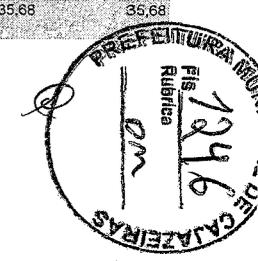


|                     |               |              |  |                                     |            |               |                   |                  |       |
|---------------------|---------------|--------------|--|-------------------------------------|------------|---------------|-------------------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H          | 0,0690000     | 15,00             | 1,03             |       |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H          | 0,1655000     | 19,50             | 3,22             |       |
| Insumo              | 38191         | SINAPI       | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)   | Material                            | UN         | 1,0000000     | 16,07             | 16,07            |       |
| Insumo              | 12295         | SINAPI       | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS   | Material                            | UN         | 1,0000000     | 2,69              | 2,69             |       |
|                     |               |              |  | MO sem LS =>                        | 1,56       | LS =>         | 1,81              | MO com LS =>     | 3,37  |
|                     |               |              |  | Valor do BDI =>                     | 5,68       |               |                   | Valor com BDI => | 28,69 |
| <b>Composição</b>   | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |       |
| Composição          | 97612         | SINAPI       | LAMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020  | INEL - INSTALAÇÃO                   | UN         | 1,0000000     | 25,27             | 25,27            |       |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H          | 0,0690000     | 15,00             | 1,03             |       |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H          | 0,1655000     | 19,50             | 3,22             |       |
| Insumo              | 38780         | SINAPI       | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)   | Material                            | UN         | 1,0000000     | 18,33             | 18,33            |       |
| Insumo              | 12295         | SINAPI       | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS   | Material                            | UN         | 1,0000000     | 2,69              | 2,69             |       |
|                     |               |              |  | MO sem LS =>                        | 1,56       | LS =>         | 1,81              | MO com LS =>     | 3,37  |
|                     |               |              |  | Valor do BDI =>                     | 6,23       |               |                   | Valor com BDI => | 31,50 |
| <b>Composição</b>   | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |       |
| Composição          | 100919        | SINAPI       | LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020   | INEL - INSTALAÇÃO                   | UN         | 1,0000000     | 68,84             | 68,84            |       |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H          | 0,0690000     | 15,00             | 1,03             |       |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H          | 0,1655000     | 19,50             | 3,22             |       |
| Insumo              | 38781         | SINAPI       | LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 (127/220 V)   | Material                            | UN         | 1,0000000     | 61,90             | 61,90            |       |
| Insumo              | 12295         | SINAPI       | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS   | Material                            | UN         | 1,0000000     | 2,69              | 2,69             |       |
|                     |               |              |  | MO sem LS =>                        | 1,56       | LS =>         | 1,81              | MO com LS =>     | 3,37  |
|                     |               |              |  | Valor do BDI =>                     | 16,98      |               |                   | Valor com BDI => | 85,82 |
| <b>Composição</b>   | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |       |
| Composição          | 99062         | SINAPI       | MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018   | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS            | UN         | 1,0000000     | 1,65              | 1,65             |       |
| Composição Auxiliar | 88239         | SINAPI       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H          | 0,0323000     | 15,00             | 0,48             |       |
| Composição Auxiliar | 88262         | SINAPI       | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H          | 0,0645000     | 17,00             | 1,09             |       |
| Insumo              | 5068          | SINAPI       | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)  | Material                            | KG         | 0,0034000     | 24,57             | 0,08             |       |
|                     |               |              |  | MO sem LS =>                        | 0,56       | LS =>         | 0,65              | MO com LS =>     | 1,21  |
|                     |               |              |  | Valor do BDI =>                     | 0,41       |               |                   | Valor com BDI => | 2,06  |
| <b>Composição</b>   | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |       |
| Composição          | 87548         | SINAPI       | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE | m²         | 1,0000000     | 18,38             | 18,38            |       |
| Composição Auxiliar | 87369         | SINAPI       | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | m³         | 0,0213000     | 455,93            | 9,71             |       |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H          | 0,3500000     | 19,50             | 6,82             |       |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H          | 0,1280000     | 14,50             | 1,85             |       |
|                     |               |              |  | MO sem LS =>                        | 4,37       | LS =>         | 5,07              | MO com LS =>     | 9,44  |

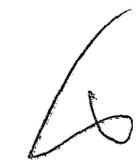
|                     |        |        |  |   |      |           | Valor do BDI => | 4,53         | Valor com BDI => | 22,91 |
|---------------------|--------|--------|--|---|------|-----------|-----------------|--------------|------------------|-------|
| Composição          | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit      | Total        |                  |       |
| Composição          | 87529  | SINAPI | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES   | m²   | 1,0000000 | 25,43           | 25,43        |                  |       |
| Composição Auxiliar | 87292  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO; PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³   | 0,0376000 | 367,10          | 13,80        |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,4700000 | 19,50           | 9,16         |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,1710000 | 14,50           | 2,47         |                  |       |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                                      | 5,17 | LS =>     | 5,98            | MO com LS => | 11,15            |       |
|                     |        |        |  |   |      |           | Valor do BDI => | 6,27         | Valor com BDI => | 31,70 |
| Composição          | 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 | 0,95            | 0,95         |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88387  | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,85            | 0,85         |                  |       |
| 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 | 0,10            | 0,10         |                  |       |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00            | MO com LS => | 0,00             |       |
|                     |        |        |  |   |      |           | Valor do BDI => | 0,23         | Valor com BDI => | 1,18  |
| Composição          | 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 | 4,05            | 4,05         |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88387  | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,85            | 0,85         |                  |       |
| 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 | 0,10            | 0,10         |                  |       |
| 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 | 1,07            | 1,07         |                  |       |
| 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 | 2,03            | 2,03         |                  |       |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00            | MO com LS => | 0,00             |       |
|                     |        |        |  |   |      |           | Valor do BDI => | 1,00         | Valor com BDI => | 5,05  |
| Composição          | 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 - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,85            | 0,85         |                  |       |
| Insumo              | 37544  | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 5 CV  | Equipamento                                       | UN   | 0,0000640 | 13.403,82       | 0,85         |                  |       |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00            | MO com LS => | 0,00             |       |
|                     |        |        |  |   |      |           | Valor do BDI => | 0,21         | Valor com BDI => |       |

|                     | 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 | 0,10        | 0,10             |       |
| Insumo              | 37544  | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV                            | Equipamento                                       | UN    | 0,0000076 | 13.403,82   | 0,10             |       |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>     | 0,00        | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                                   | 0,02  |           |             | Valor com BDI => | 0,12  |
| 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 | 1,07        | 1,07             |       |
| Insumo              | 37544  | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV                            | Equipamento                                       | UN    | 0,0000800 | 13.403,82   | 1,07             |       |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>     | 0,00        | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                                   | 0,26  |           |             | Valor com BDI => | 1,33  |
| 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 | 2,03        | 2,03             |       |
| Insumo              | 2705   | SINAPI | ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA  | Material  | KW/H  | 3,1300000 | 0,65        | 2,03             |       |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>     | 0,00        | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                                   | 0,50  |           |             | Valor com BDI => | 2,53  |
| 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 | 63,13       | 63,13            |       |
| 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 | 6,42        | 6,42             |       |
| Composição Auxiliar | 89228  | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 35,68       | 35,68            |       |
| Composição Auxiliar | 88300  | SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000 | 21,03       | 21,03            |       |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                                      | 8,41  | LS =>     | 9,73        | MO com LS =>     | 18,14 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                                   | 15,57 |           |             | Valor com BDI => | 78,70 |
| 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 | 176,44      | 176,44           |       |
| 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 | 57,35       | 57,35            |       |
| 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 | 55,96       | 55,96            |       |
| Composição Auxiliar | 89228  | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 35,68       | 35,68            |       |



|                            |               |              |  |   |            |               |                    |                   |        |
|----------------------------|---------------|--------------|--|---|------------|---------------|--------------------|-------------------|--------|
| 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     | 6,42               | 6,42              |        |
| Composição Auxiliar        | 88300         | SINAPI       | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,0000000     | 21,03              | 21,03             |        |
|                            |               |              |  | MO sem LS =>                                      |            | 8,41          | LS =>              | 9,73 MO com LS => | 18,14  |
|                            |               |              |  | Valor do BDI =>                                   |            | 43,53         |                    | Valor com BDI =>  | 219,97 |
| <b>Composição</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit.</b> | <b>Total</b>      |        |
|                            | 89228         | SINAPI       | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 35,68              | 35,68             |        |
| <b>Insumo</b>              | 4090          | SINAPI       | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M                                     | Equipamento                                       | UN         | 0,0000400     | 892.000,00         | 35,68             |        |
|                            |               |              |  | MO sem LS =>                                      |            | 0,00          | LS =>              | 0,00 MO com LS => | 0,00   |
|                            |               |              |  | Valor do BDI =>                                   |            | 8,80          |                    | Valor com BDI =>  | 44,48  |
| <b>Composição</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit.</b> | <b>Total</b>      |        |
|                            | 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     | 6,42               | 6,42              |        |
| <b>Insumo</b>              | 4090          | SINAPI       | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M                                     | Equipamento                                       | UN         | 0,0000072     | 892.000,00         | 6,42              |        |
|                            |               |              |  | MO sem LS =>                                      |            | 0,00          | LS =>              | 0,00 MO com LS => | 0,00   |
|                            |               |              |  | Valor do BDI =>                                   |            | 1,58          |                    | Valor com BDI =>  | 8,00   |
| <b>Composição</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit.</b> | <b>Total</b>      |        |
|                            | 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     | 57,35              | 57,35             |        |
| <b>Insumo</b>              | 4090          | SINAPI       | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M                                     | Equipamento                                       | UN         | 0,0000643     | 892.000,00         | 57,35             |        |
|                            |               |              |  | MO sem LS =>                                      |            | 0,00          | LS =>              | 0,00 MO com LS => | 0,00   |
|                            |               |              |  | Valor do BDI =>                                   |            | 14,15         |                    | Valor com BDI =>  | 71,50  |
| <b>Composição</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit.</b> | <b>Total</b>      |        |
|                            | 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     | 55,96              | 55,96             |        |
| <b>Insumo</b>              | 4221          | SINAPI       | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM  | Material  | L          | 13,9900000    | 4,00               | 55,96             |        |
|                            |               |              |  | MO sem LS =>                                      |            | 0,00          | LS =>              | 0,00 MO com LS => | 0,00   |
|                            |               |              |  | Valor do BDI =>                                   |            | 13,81         |                    | Valor com BDI =>  | 69,77  |
| <b>Composição</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit.</b> | <b>Total</b>      |        |
|                            | 88281         | SINAPI       | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,0000000     | 15,20              | 15,20             |        |
| <b>Composição Auxiliar</b> | 95346         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,0000000     | 0,04               | 0,04              |        |
| <b>Insumo</b>              | 37370         | SINAPI       | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros  | H          | 1,0000000     | 0,97               | 0,97              |        |
| <b>Insumo</b>              | 43488         | SINAPI       | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Equipamento                                       | H          | 1,0000000     | 0,63               | 0,63              |        |




|        |       |        |   |                 |   |           |       |                  |
|--------|-------|--------|---|-----------------|---|-----------|-------|------------------|
| Insumo | 37372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros          | H | 1,0000000 | 0,55  | 0,55             |
| Insumo | 43464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento     | H | 1,0000000 | 0,01  | 0,01             |
| Insumo | 20020 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE  | Mão de Obra     | H | 1,0000000 | 12,27 | 12,27            |
| Insumo | 37373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas           | H | 1,0000000 | 0,01  | 0,01             |
| Insumo | 37371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços        | H | 1,0000000 | 0,72  | 0,72             |
|        |       |        |   | MO sem LS =>    |   | 5,70      |       |                  |
|        |       |        |   | LS =>           |   |           | 6,61  | MO com LS =>     |
|        |       |        |   | Valor do BDI => |   | 3,75      |       | Valor com BDI => |
|        |       |        |   |                 |   |           |       | 18,95            |

| Composição          | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit. | Total            |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|-------------|------------------|
| Composição          | 88282  | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 15,94       | 15,94            |
| Composição Auxiliar | 95347  | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,04        | 0,04             |
| Insumo              | 37370  | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,97        | 0,97             |
| Insumo              | 43488  | SINAPI | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,63        | 0,63             |
| Insumo              | 37372  | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,55        | 0,55             |
| Insumo              | 43464  | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,01        | 0,01             |
| Insumo              | 4093   | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 13,01       | 13,01            |
| Insumo              | 37373  | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,01        | 0,01             |
| Insumo              | 37371  | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,72        | 0,72             |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>             |     | 6,05      |             |                  |
|                     |        |        |   | LS =>                    |     |           | 7,00        | MO com LS =>     |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>          |     | 3,93      |             | Valor com BDI => |
|                     |        |        |   |                          |     |           |             | 19,87            |

| Composição          | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit. | Total            |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|-------------|------------------|
| Composição          | 88284  | SINAPI | MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 16,52       | 16,52            |
| Composição Auxiliar | 95349  | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,04        | 0,04             |
| Insumo              | 37370  | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,97        | 0,97             |
| Insumo              | 43488  | SINAPI | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,63        | 0,63             |
| Insumo              | 37372  | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,55        | 0,55             |
| Insumo              | 43464  | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,01        | 0,01             |
| Insumo              | 4095   | SINAPI | MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 13,59       | 13,59            |
| Insumo              | 37373  | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,01        | 0,01             |
| Insumo              | 37371  | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,72        | 0,72             |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>             |     | 6,32      |             |                  |
|                     |        |        |   | LS =>                    |     |           | 7,31        | MO com LS =>     |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>          |     | 4,08      |             | Valor com BDI => |
|                     |        |        |   |                          |     |           |             | 20,60            |

| Composição          | 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 | 14,28       | 14,28 |
| Composição Auxiliar | 95389  | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,06        | 0,06  |
| Insumo              | 37370  | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,97        | 0,97  |
| Insumo              | 43488  | SINAPI | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                     | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,63        | 0,63  |
| Insumo              | 37372  | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,55        | 0,55  |
| Insumo              | 43464  | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)             | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,01        | 0,01  |
| Insumo              | 37666  | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 11,33       | 11,33 |



|        |       |        |                                       |                 |      |                  |      |                    |
|--------|-------|--------|---------------------------------------|-----------------|------|------------------|------|--------------------|
| Insumo | 37373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)     | Taxas           | H    | 1,0000000        | 0,01 | 0,01               |
| Insumo | 37371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Serviços        | H    | 1,0000000        | 0,72 | 0,72               |
|        |       |        |                                       | MO sem LS =>    | 5,28 | LS =>            | 6,11 | MO com LS => 11,39 |
|        |       |        |                                       | Valor do BDI => | 3,52 | Valor com BDI => |      | 17,80              |

| Composição          | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.           | Valor Unit. | Total              |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------|------|------------------|-------------|--------------------|
| Composição          | 88294  | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000        | 18,85       | 18,85              |
| Composição Auxiliar | 95357  | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000        | 0,12        | 0,12               |
| Insumo              | 37370  | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H    | 1,0000000        | 0,97        | 0,97               |
| Insumo              | 43488  | SINAPI | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H    | 1,0000000        | 0,63        | 0,63               |
| Insumo              | 37372  | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H    | 1,0000000        | 0,55        | 0,55               |
| Insumo              | 43464  | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H    | 1,0000000        | 0,01        | 0,01               |
| Insumo              | 4234   | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA   | Mão de Obra              | H    | 1,0000000        | 15,84       | 15,84              |
| Insumo              | 37373  | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H    | 1,0000000        | 0,01        | 0,01               |
| Insumo              | 37371  | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H    | 1,0000000        | 0,72        | 0,72               |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>             | 7,40 | LS =>            | 8,56        | MO com LS => 15,96 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>          | 4,65 | Valor com BDI => |             | 23,50              |

| Composição          | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.           | Valor Unit. | Total              |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------|------|------------------|-------------|--------------------|
| Composição          | 88295  | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000        | 13,95       | 13,95              |
| Composição Auxiliar | 95358  | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000        | 0,12        | 0,12               |
| Insumo              | 37370  | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H    | 1,0000000        | 0,97        | 0,97               |
| Insumo              | 43488  | SINAPI | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H    | 1,0000000        | 0,63        | 0,63               |
| Insumo              | 37372  | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H    | 1,0000000        | 0,55        | 0,55               |
| Insumo              | 43464  | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H    | 1,0000000        | 0,01        | 0,01               |
| Insumo              | 4253   | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO   | Mão de Obra              | H    | 1,0000000        | 10,94       | 10,94              |
| Insumo              | 37373  | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H    | 1,0000000        | 0,01        | 0,01               |
| Insumo              | 37371  | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H    | 1,0000000        | 0,72        | 0,72               |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>             | 5,12 | LS =>            | 5,94        | MO com LS => 11,06 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>          | 3,44 | Valor com BDI => |             | 17,39              |

| Composição          | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit. | Total              |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------|------|-----------|-------------|--------------------|
| Composição          | 88300  | SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 21,03       | 21,03              |
| Composição Auxiliar | 95363  | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,10        | 0,10               |
| Insumo              | 37370  | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H    | 1,0000000 | 0,97        | 0,97               |
| Insumo              | 43488  | SINAPI | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 0,63        | 0,63               |
| Insumo              | 37372  | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H    | 1,0000000 | 0,55        | 0,55               |
| Insumo              | 43464  | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 0,01        | 0,01               |
| Insumo              | 4239   | SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA  | Mão de Obra              | H    | 1,0000000 | 18,04       | 18,04              |
| Insumo              | 37373  | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H    | 1,0000000 | 0,01        | 0,01               |
| Insumo              | 37371  | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H    | 1,0000000 | 0,72        | 0,72               |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>             | 8,41 | LS =>     | 9,73        | MO com LS => 18,14 |





|        |      |        |  |                 |       |           |       |                  |        |
|--------|------|--------|--|-----------------|-------|-----------|-------|------------------|--------|
| Insumo | 1350 | SINAPI | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM | Material        | UN    | 0,4339000 | 42,00 | 18,22            |        |
| Insumo | 4433 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                         | Material        | M     | 1,2308000 | 20,04 | 24,66            |        |
| Insumo | 5061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)  | Material        | KG    | 0,0517000 | 24,15 | 1,24             |        |
| Insumo | 3992 | SINAPI | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                       | Material        | M     | 1,8923000 | 23,78 | 40,24            |        |
|        |      |        |  | MO sem LS =>    | 6,29  | LS =>     | 7,28  | MO com LS =>     | 13,57  |
|        |      |        |  | Valor do BDI => | 25,20 |           |       | Valor com BDI => | 127,35 |

| Composição          | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|--------|--------|---|---|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 98446  | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². COM VÃO. AF_05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                          | m²    | 1,0000000 | 161,38     | 161,38           |        |
| 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 | 18,81      | 0,31             |        |
| Composição Auxiliar | 91693  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,0744000 | 16,69      | 1,24             |        |
| Composição Auxiliar | 94974  | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021               | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³    | 0,0031000 | 330,92     | 1,02             |        |
| Composição Auxiliar | 88239  | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,6018000 | 15,00      | 9,02             |        |
| Composição Auxiliar | 88262  | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,8653000 | 17,00      | 30,69            |        |
| Insumo              | 1350   | SINAPI | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM                  | Material  | UN    | 0,4339000 | 42,00      | 18,22            |        |
| Insumo              | 4433   | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material  | M     | 2,6139000 | 20,04      | 52,38            |        |
| Insumo              | 5061   | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)   | Material  | KG    | 0,0784000 | 24,15      | 1,89             |        |
| Insumo              | 3992   | SINAPI | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | Material  | M     | 1,9604000 | 23,78      | 46,61            |        |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                                      | 14,97 | LS =>     | 17,33      | MO com LS =>     | 32,30  |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                                   | 39,81 |           |            | Valor com BDI => | 201,19 |

| Composição          | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------|--------|---|---|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 98442  | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². SEM VÃO. AF_05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                          | m²    | 1,0000000 | 104,30     | 104,30           |       |
| Composição Auxiliar | 91692  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,0076000 | 18,81      | 0,14             |       |
| Composição Auxiliar | 91693  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,0332000 | 16,69      | 0,55             |       |
| Composição Auxiliar | 94974  | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021               | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³    | 0,0015000 | 330,92     | 0,49             |       |
| Composição Auxiliar | 88239  | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,2844000 | 15,00      | 4,26             |       |
| Composição Auxiliar | 88262  | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,8532000 | 17,00      | 14,50            |       |
| Insumo              | 1350   | SINAPI | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM                  | Material  | UN    | 0,4339000 | 42,00      | 18,22            |       |
| Insumo              | 4433   | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material  | M     | 1,2308000 | 20,04      | 24,66            |       |
| Insumo              | 5061   | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)   | Material  | KG    | 0,0517000 | 24,15      | 1,24             |       |
| Insumo              | 3992   | SINAPI | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | Material  | M     | 1,8923000 | 23,78      | 40,24            |       |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                                      | 7,05  | LS =>     | 8,17       | MO com LS =>     | 15,22 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                                   | 25,73 |           |            | Valor com BDI => |       |

16



|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und    | Quant.     | Valor Unit | Total            |          |
|---------------------|--------|--------|--|---|--------|------------|------------|------------------|----------|
| Composição          | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 1,0000000  | 19,50      | 19,50            |          |
| Composição Auxiliar | 95371  | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 1,0000000  | 0,23       | 0,23             |          |
| Insumo              | 37370  | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros  | H      | 1,0000000  | 0,97       | 0,97             |          |
| Insumo              | 43489  | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Equipamento                                       | H      | 1,0000000  | 0,95       | 0,95             |          |
| Insumo              | 37372  | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros  | H      | 1,0000000  | 0,55       | 0,55             |          |
| Insumo              | 43465  | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Equipamento                                       | H      | 1,0000000  | 0,58       | 0,58             |          |
| Insumo              | 4750   | SINAPI | PEDREIRO   | Mão de Obra                                       | H      | 1,0000000  | 15,49      | 15,49            |          |
| Insumo              | 37373  | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Taxas   | H      | 1,0000000  | 0,01       | 0,01             |          |
| Insumo              | 37371  | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Serviços  | H      | 1,0000000  | 0,72       | 0,72             |          |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                                      | 7,28   | LS =>      | 8,44       | MO com LS =>     | 15,72    |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                                   | 4,81   |            |            | Valor com BDI => | 24,31    |
| Composição          | 97734  | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF_01/2018  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m²     | 1,0000000  | 2.294,85   | 2.294,85         |          |
| 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    | 6,8350000  | 1,43       | 9,48             |          |
| Composição Auxiliar | 91692  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP    | 0,4877000  | 18,81      | 9,17             |          |
| 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 | 0,36       | 6,56             |          |
| Composição Auxiliar | 91693  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI    | 0,7043000  | 16,69      | 11,75            |          |
| Composição Auxiliar | 92783  | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG     | 27,8988000 | 19,46      | 542,91           |          |
| 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  | 358,08     | 429,69           |          |
| Composição Auxiliar | 88239  | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 1,1920000  | 15,00      | 17,88            |          |
| Composição Auxiliar | 88261  | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 5,9600000  | 17,00      | 101,32           |          |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 31,5459000 | 19,50      | 615,14           |          |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 31,5459000 | 14,50      | 457,41           |          |
| Insumo              | 1358   | SINAPI | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM   | Material  | m²     | 1,9404000  | 28,52      | 55,34            |          |
| Insumo              | 2692   | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | Material  | L      | 0,0833000  | 6,77       | 0,56             |          |
| Insumo              | 20247  | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)  | Material  | KG     | 0,4365000  | 27,20      | 11,87            |          |
| Insumo              | 4517   | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material  | M      | 5,6283000  | 4,58       | 25,77            |          |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                                      | 522,12 | LS =>      | 604,66     | MO com LS =>     | 1.126,78 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                                   | 566,14 |            |            | Valor com BDI => | 2.860,99 |
| 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                     | m²     | 1,0000000  | 1.948,83   | 1.948,83         |          |
| 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    | 4,7533000  | 1,43       | 6,79             |          |



|                     |       |        |   |   |     |            |        |                     |          |
|---------------------|-------|--------|---|---|-----|------------|--------|---------------------|----------|
| 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  | 18,81  | 5,88                |          |
| 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 | 0,36   | 4,70                |          |
| 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  | 16,69  | 7,05                |          |
| Composição Auxiliar | 92783 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG  | 28,9369000 | 19,46  | 563,11              |          |
| Composição Auxiliar | 94972 | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021                  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 1,2000000  | 370,14 | 444,16              |          |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,7356000  | 15,00  | 11,03               |          |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 3,6780000  | 17,00  | 62,52               |          |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 22,8884000 | 19,50  | 446,32              |          |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 22,8884000 | 14,50  | 331,88              |          |
| Insumo              | 1358  | SINAPI | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1* M, E = 17 MM   | Material  | m²  | 1,3112000  | 28,52  | 37,39               |          |
| Insumo              | 2692  | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | Material  | L   | 0,0567000  | 6,77   | 0,38                |          |
| Insumo              | 20247 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)   | Material  | KG  | 0,2619000  | 27,20  | 7,12                |          |
| Insumo              | 4517  | SINAPI | SARRAFO 2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material  | M   | 4,4770000  | 4,58   | 20,50               |          |
|                     |       |        |   | MO sem LS =>                                      |     | 398,43     | LS =>  | 461,43 MO com LS => | 859,86   |
|                     |       |        |   | Valor do BDI =>                                   |     | 480,78     |        | Valor com BDI =>    | 2.429,61 |

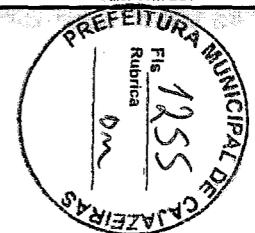
| Composição | Código | Banco   | Descrição   | Tipo             | Und | Quant.    | Valor Unit | Total              |        |
|------------|--------|---------|---|------------------|-----|-----------|------------|--------------------|--------|
| Composição | C3021  | SEINFRA | PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR           | LOUÇAS, METAIS E | UN  | 1,0000000 | 190,73     | 190,73             |        |
| Insumo     | 10108  | SEINFRA | AREIA GROSSA  | Material         | m³  | 0,0180000 | 74,72      | 1,34               |        |
| Insumo     | 10805  | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND  | Material         | KG  | 3,3500000 | 0,56       | 1,87               |        |
| Insumo     | 11180  | SEINFRA | FITA DE VEDAÇÃO   | Material         | M   | 0,7500000 | 0,28       | 0,21               |        |
| Insumo     | 12486  | SEINFRA | PIA DE MARMORITE (1,00x0,50)m C/CUBA (0,45x0,36x0,15)m (PADRÃO POPULAR) | Material         | UN  | 1,0000000 | 80,00      | 80,00              |        |
| Insumo     | 17603  | SEINFRA | SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)                            | Material         | UN  | 1,0000000 | 13,91      | 13,91              |        |
| Insumo     | 12503  | SEINFRA | TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)              | Material         | UN  | 1,0000000 | 37,22      | 37,22              |        |
| Insumo     | 18286  | SEINFRA | VÁLVULA PVC P/ COZINHA  | Material         | UN  | 1,0000000 | 5,18       | 5,18               |        |
| Insumo     | 12391  | SEINFRA | PEDREIRO  | Mão de Obra      | H   | 1,5000000 | 19,50      | 29,25              |        |
| Insumo     | 12543  | SEINFRA | SERVENTE  | Mão de Obra      | H   | 1,5000000 | 14,50      | 21,75              |        |
|            |        |         |   | MO sem LS =>     |     | 23,63     | LS =>      | 27,37 MO com LS => | 51,00  |
|            |        |         |   | Valor do BDI =>  |     | 47,05     |            | Valor com BDI =>   | 237,78 |

| Composição          | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88310  | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 20,82      | 20,82 |
| Composição Auxiliar | 95372  | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,16       | 0,16  |
| Insumo              | 37370  | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,97       | 0,97  |
| Insumo              | 43490  | SINAPI | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 1,33       | 1,33  |
| Insumo              | 37372  | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,55       | 0,55  |
| Insumo              | 43486  | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 1,27       | 1,27  |
| Insumo              | 4783   | SINAPI | PINTOR  | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 15,81      | 15,81 |
| Insumo              | 37373  | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |

| Insumo              | Código | Banco  | Descrição  | Tipos   | Und  | Quant.    | Valor Unit. | Total                  |
|---------------------|--------|--------|--|---|------|-----------|-------------|------------------------|
|                     | 37371  | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Serviços  | H    | 1,0000000 | 0,72        | 0,72                   |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                                      | 7,40 | LS =>     | 8,57        | MO com LS => 15,97     |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                                   | 5,14 |           |             | Valor com BDI => 25,96 |
| Composição          | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit. | Total                  |
|                     | 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 | 26,49       | 26,49                  |
| 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 | 483,48      | 14,98                  |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,3540000 | 19,50       | 6,90                   |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,1770000 | 14,50       | 2,56                   |
| Insumo              | 1379   | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material  | KG   | 0,5000000 | 0,54        | 0,27                   |
| Insumo              | 3671   | SINAPI | JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)  | Material  | M    | 1,6700000 | 1,07        | 1,78                   |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                                      | 4,18 | LS =>     | 4,85        | MO com LS => 9,03      |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                                   | 6,54 |           |             | Valor com BDI => 33,03 |
| Composição          | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit. | Total                  |
|                     | 91278  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 1,0000000 | 0,54        | 0,54                   |
| Composição Auxiliar | 91273  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,48        | 0,48                   |
| Composição Auxiliar | 91274  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,06        | 0,06                   |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00        | MO com LS => 0,00      |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                                   | 0,13 |           |             | Valor com BDI => 0,67  |
| Composição          | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit. | Total                  |
|                     | 91277  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 1,0000000 | 7,53        | 7,53                   |
| Composição Auxiliar | 91273  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,48        | 0,48                   |
| Composição Auxiliar | 91274  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,06        | 0,06                   |
| Composição Auxiliar | 91275  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,60        | 0,60                   |
| Composição Auxiliar | 91276  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 6,39        | 6,39                   |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00        | MO com LS => 0,00      |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                                   | 1,86 |           |             | Valor com BDI => 9,39  |
| Composição          | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit. | Total                  |
|                     | 91273  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,48        | 0,48                   |



|                     |       |        |   |   |       |            |          |                  |        |
|---------------------|-------|--------|---|---|-------|------------|----------|------------------|--------|
| Insumo              | 1442  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP | Equipamento                                       | UN    | 0,0000533  | 9,019,92 | 0,48             |        |
|                     |       |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>      | 0,00     | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |       |        |   | Valor do BDI =>                                   | 0,12  |            |          | Valor com BDI => | 0,60   |
| Composição          | 91274 | SINAPI | PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000  | 0,06     | 0,06             |        |
| Insumo              | 1442  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP | Equipamento                                       | UN    | 0,0000074  | 9,019,92 | 0,06             |        |
|                     |       |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>      | 0,00     | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |       |        |   | Valor do BDI =>                                   | 0,01  |            |          | Valor com BDI => | 0,07   |
| Composição          | 91275 | SINAPI | PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000  | 0,60     | 0,60             |        |
| Insumo              | 1442  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP | Equipamento                                       | UN    | 0,0000667  | 9,019,92 | 0,60             |        |
|                     |       |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>      | 0,00     | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |       |        |   | Valor do BDI =>                                   | 0,15  |            |          | Valor com BDI => | 0,75   |
| Composição          | 91276 | SINAPI | PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000  | 6,39     | 6,39             |        |
| Insumo              | 4222  | SINAPI | GASOLINA COMUM  | Material  | L     | 1,4200000  | 4,50     | 6,39             |        |
|                     |       |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>      | 0,00     | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |       |        |   | Valor do BDI =>                                   | 1,58  |            |          | Valor com BDI => | 7,97   |
| 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/VID                   | UN    | 1,0000000  | 251,30   | 251,30           |        |
| Composição Auxiliar | 88281 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,2820000  | 17,00    | 21,79            |        |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,6410000  | 14,50    | 9,29             |        |
| Insumo              | 2432  | 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  | 21,34    | 64,02            |        |
| Insumo              | 11055 | SINAPI | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")   | Material  | UN    | 19,8000000 | 0,07     | 1,38             |        |
| Insumo              | 10553 | 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  | 154,82   | 154,82           |        |
|                     |       |        |   | MO sem LS =>                                      | 11,13 | LS =>      | 12,88    | MO com LS =>     | 24,01  |
|                     |       |        |   | Valor do BDI =>                                   | 62,00 |            |          | Valor com BDI => | 313,30 |



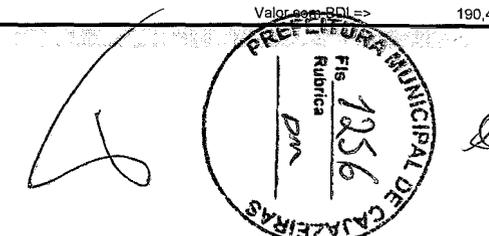


TF Locações & Construções

| Composição          | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                            | Und | Quant.     | Valor Unit | Total              |        |
|---------------------|--------|--------|---|---------------------------------|-----|------------|------------|--------------------|--------|
| Composição          | 90822  | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-ÓCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                               | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VID | UN  | 1,0000000  | 273,21     | 273,21             |        |
| Composição Auxiliar | 88281  | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS        | H   | 1,5460000  | 17,00      | 26,28              |        |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS        | H   | 0,7730000  | 14,50      | 11,20              |        |
| Insumo              | 2432   | 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  | 21,34      | 64,02              |        |
| Insumo              | 11055  | SINAPI | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")  | Material                        | UN  | 19,8000000 | 0,07       | 1,38               |        |
| Insumo              | 10555  | SINAPI | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | Material                        | UN  | 1,0000000  | 170,33     | 170,33             |        |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                    |     | 13,42      | LS =>      | 15,54 MO com LS => | 28,96  |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                 |     | 67,40      |            | Valor com BDI =>   | 340,61 |

| Composição          | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                            | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total             |        |
|---------------------|--------|--------|--|---------------------------------|-------|-----------|------------|-------------------|--------|
| Composição          | 91341  | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VID | m²    | 1,0000000 | 528,28     | 528,28            |        |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS        | H     | 0,3826000 | 19,50      | 7,46              |        |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS        | H     | 0,1910000 | 14,50      | 2,76              |        |
| Insumo              | 7568   | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 8,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material                        | UN    | 4,8166000 | 0,67       | 3,22              |        |
| Insumo              | 36888  | SINAPI | GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE                                | Material                        | M     | 6,8504000 | 15,21      | 104,19            |        |
| Insumo              | 39025  | SINAPI | PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM         | Material                        | UN    | 0,5473000 | 695,78     | 380,80            |        |
| Insumo              | 142    | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS  | Material                        | 310ML | 0,8829000 | 33,81      | 29,85             |        |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                    |       | 3,74      | LS =>      | 4,33 MO com LS => | 8,07   |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                 |       | 130,33    |            | Valor com BDI =>  | 658,61 |

| Composição          | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total              |        |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|--------------------|--------|
| Composição          | 101624 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020   | MOV - MOVIMENTO DE TERRA                          | m³  | 1,0000000 | 152,74     | 152,74             |        |
| Composição Auxiliar | 5678   | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0794000 | 98,76      | 7,84               |        |
| 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 | 22,89      | 0,74               |        |
| Composição Auxiliar | 5679   | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,3972000 | 39,90      | 15,84              |        |
| 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 | 17,38      | 0,52               |        |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,5720000 | 19,50      | 11,15              |        |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,8579000 | 14,50      | 12,43              |        |
| Insumo              | 4720   | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | Material  | m³  | 1,1000000 | 94,75      | 104,22             |        |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                                      |     | 12,38     | LS =>      | 14,34 MO com LS => | 26,72  |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                                   |     | 37,68     |            | Valor com BDI =>   | 190,42 |



|                     | 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 | 4,33        | 4,33              |      |
| 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 | 0,0038000 | 22,89       | 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 | 0,0038000 | 17,38       | 0,06              |      |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,1020000 | 19,50       | 1,98              |      |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,1531000 | 14,50       | 2,21              |      |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                                      |     | 1,54      | LS =>       | 1,79 MO com LS => | 3,33 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                                   |     | 1,07      |             | Valor com BDI =>  | 5,40 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit. | Total              |        |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|-------------|--------------------|--------|
| Composição          | 101622 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020  | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m²  | 1,0000000 | 158,02      | 158,02             |        |
| 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_08/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,1037000 | 98,76       | 10,24              |        |
| 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_08/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,5187000 | 39,90       | 20,69              |        |
| 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 | 22,89       | 1,64               |        |
| 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 | 0,0668000 | 17,38       | 1,15               |        |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,7470000 | 19,50       | 14,56              |        |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,1204000 | 14,50       | 16,24              |        |
| Insumo              | 370    | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | Material  | m³  | 1,1000000 | 85,00       | 93,50              |        |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                                      |     | 16,53     | LS =>       | 19,15 MO com LS => | 35,68  |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                                   |     | 38,98     |             | Valor com BDI =>   | 197,00 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit. | Total              |        |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|-------------|--------------------|--------|
| Composição          | 101619 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020          | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m²  | 1,0000000 | 209,87      | 209,87             |        |
| 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 | 22,89       | 1,64               |        |
| 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 | 0,0668000 | 17,38       | 1,15               |        |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 2,4938000 | 19,50       | 48,62              |        |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 3,7407000 | 14,50       | 54,24              |        |
| Insumo              | 4720   | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                               | Material  | m³  | 1,1000000 | 94,75       | 104,22             |        |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                                      |     | 37,81     | LS =>       | 43,79 MO com LS => | 81,60  |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                                   |     | 51,77     |             | Valor com BDI =>   | 261,64 |

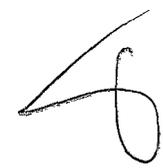
|            | Código  | Banco  | Descrição   | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit. | Total  |
|------------|---------|--------|---|------|-----|-----------|-------------|--------|
| Composição | 5213429 | SICRO3 | Placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo III + SI - confecção |      | m²  | 1,0000000 | 430,75      | 430,75 |



| A   | Código | Banco  | Equipamentos  | Quantidade | Utilização    |                 | Custo Operacional |                            | Custo Horário          |               |              |
|---|--------|--------|---|------------|---------------|-----------------|-------------------|----------------------------|------------------------|---------------|--------------|
|   |        |        |   |            | Operativa     | Improdutiva     | Operativa         | Improdutiva                |                        |               |              |
| Insumo  | E9568  | SICRO3 | Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW   | 0,1506000  | 1,00          | 0,00            | 0,1658            | 0,1070                     | 0,0250                 |               |              |
| Insumo  | E9066  | SICRO3 | Grupo gerador - 13/14 kVA   | 0,5163500  | 1,00          | 0,00            | 11,8044           | 2,3726                     | 6,0952                 |               |              |
| Insumo  | E9623  | SICRO3 | Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW   | 0,2008000  | 1,00          | 0,00            | 12,4869           | 7,6439                     | 2,5074                 |               |              |
| Insumo  | E9622  | SICRO3 | Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW  | 0,5163500  | 1,00          | 0,00            | 4,8939            | 2,9958                     | 2,5270                 |               |              |
| <b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>      |        |        |   |            |               |                 |                   |                            | <b>11,1545</b>         |               |              |
| B   | Código | Banco  | Mão de Obra   | Quantidade |               |                 | Salário Hora      | Custo Horário              |                        |               |              |
| Insumo  | P9801  | SICRO3 | Ajudante  | 2,0000000  |               |                 | 15,0000           | 30,0000                    |                        |               |              |
| Insumo  | P9830  | SICRO3 | Montador  | 1,0000000  |               |                 | 24,5186           | 24,5186                    |                        |               |              |
| Insumo  | P9823  | SICRO3 | Serralheiro   | 1,0000000  |               |                 | 19,5000           | 19,5000                    |                        |               |              |
| Insumo  | P9624  | SICRO3 | Servente  | 2,0000000  |               |                 | 14,5000           | 29,0000                    |                        |               |              |
| <b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>       |        |        |   |            |               |                 |                   |                            | <b>103,0186</b>        |               |              |
| <b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>      |        |        |   |            |               |                 |                   |                            | <b>0,0000</b>          |               |              |
| <b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>          |        |        |   |            |               |                 |                   |                            | <b>114,1731</b>        |               |              |
| <b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b> |        |        |   |            |               |                 |                   |                            | <b>0,0000</b>          |               |              |
| <b>Custo do FIC =&gt;</b>                       |        |        |   |            |               |                 |                   |                            | <b>0,0000</b>          |               |              |
| <b>Produção de Equipe =&gt;</b>                 |        |        |   |            |               |                 |                   |                            | <b>3,0000</b>          |               |              |
| <b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>         |        |        |   |            |               |                 |                   |                            | <b>38,0577</b>         |               |              |
| C   | Banco  | Código | Material  | Quantidade | Unidade       | Preço Unitário  |                   | Custo Horário              |                        |               |              |
| Insumo  | SICRO3 | M3230  | Chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro - E ≈ 2,0 mm  | 1,0000000  | m²            | 78,1081         |                   | 78,1081                    |                        |               |              |
| Insumo  | SICRO3 | M3236  | Película retrorrefletiva tipo III + SI  | 1,0000000  | m²            | 314,4952        |                   | 314,4952                   |                        |               |              |
| <b>Custo Total do Material =&gt;</b>            |        |        |   |            |               |                 |                   |                            | <b>392,6033</b>        |               |              |
| E   | Banco  | Insumo | Tempos Fixos  | Código     | Quantidade    | Unidade         | Preço Unitário    |                            | Custo Horário          |               |              |
| Tempo Fixo                                      | SICRO3 | M3230  | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceira de 15 t - carga e descarga manuais | 5914655    | 0,0032000     | t               | 22,9700           |                            | 0,0735                 |               |              |
| Tempo Fixo                                      | SICRO3 | M3236  | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceira de 15 t - carga e descarga manuais | 5914655    | 0,0004800     | t               | 22,9700           |                            | 0,0110                 |               |              |
| <b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>       |        |        |   |            |               |                 |                   |                            | <b>0,0845</b>          |               |              |
| <b>MO sem LS =&gt;</b>                          |        |        |   |            | <b>15,92</b>  | <b>LS =&gt;</b> | <b>18,45</b>      |                            | <b>MO com LS =&gt;</b> |               | <b>34,37</b> |
| <b>Valor do BDI =&gt;</b>                       |        |        |   |            | <b>106,27</b> |                 |                   | <b>Valor com BDI =&gt;</b> |                        | <b>537,02</b> |              |

|                           | 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 | UN            | 1,0000000       | 410,19      | 410,19                     |                        |               |              |
| 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_09/2019            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | m³            | 0,0117000       | 468,87      | 5,46                       |                        |               |              |
| Composição Auxiliar       | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H             | 0,4811000       | 15,00       | 7,21                       |                        |               |              |
| Composição Auxiliar       | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H             | 0,4811000       | 19,50       | 9,38                       |                        |               |              |
| Insumo                    | 13393  | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A  | Material                                   | UN            | 1,0000000       | 388,14      | 388,14                     |                        |               |              |
| <b>MO sem LS =&gt;</b>    |        |        |   |  | <b>6,66</b>   | <b>LS =&gt;</b> | <b>7,71</b> |                            | <b>MO com LS =&gt;</b> |               | <b>14,37</b> |
| <b>Valor do BDI =&gt;</b> |        |        |   |  | <b>101,19</b> |                 |             | <b>Valor com BDI =&gt;</b> |                        | <b>511,38</b> |              |

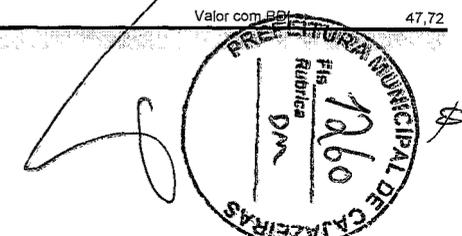
|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|




|                     |        |        |  |  |    |           |        |                   |       |
|---------------------|--------|--------|--|--|----|-----------|--------|-------------------|-------|
| Composição          | 101878 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                               | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 71,15  | 71,15             |       |
| Composição Auxiliar | 87367  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | m³ | 0,0044000 | 466,87 | 2,05              |       |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H  | 0,3259000 | 15,00  | 4,88              |       |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H  | 0,3259000 | 19,50  | 6,35              |       |
| Insumo              | 39795  | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN   | Material                                   | UN | 1,0000000 | 57,87  | 57,87             |       |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                               |    | 4,91      | LS =>  | 4,99 MO com LS => | 9,30  |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                            |    | 17,55     |        | Valor com BDI =>  | 88,70 |
|                     |        |        |  |  |    |           |        |                   |       |
|                     |        |        |  |  |    |           |        |                   |       |
| Composição          | 90456  | SINAPI | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS                  | UN | 1,0000000 | 3,11   | 3,11              |       |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H  | 0,0230000 | 14,67  | 0,33              |       |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H  | 0,1440000 | 19,34  | 2,78              |       |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                               |    | 1,19      | LS =>  | 1,37 MO com LS => | 2,56  |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                            |    | 0,77      |        | Valor com BDI =>  | 3,88  |
|                     |        |        |  |  |    |           |        |                   |       |
|                     |        |        |  |  |    |           |        |                   |       |
| Composição          | 90457  | SINAPI | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS                  | UN | 1,0000000 | 7,10   | 7,10              |       |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H  | 0,3290000 | 19,34  | 6,36              |       |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H  | 0,0510000 | 14,67  | 0,74              |       |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                               |    | 2,70      | LS =>  | 3,13 MO com LS => | 5,83  |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                            |    | 1,75      |        | Valor com BDI =>  | 8,85  |
|                     |        |        |  |  |    |           |        |                   |       |
|                     |        |        |  |  |    |           |        |                   |       |
| Composição          | 89709  | SINAPI | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                     | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS       | UN | 1,0000000 | 10,91  | 10,91             |       |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H  | 0,0700000 | 14,67  | 1,02              |       |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H  | 0,0700000 | 19,34  | 1,35              |       |
| Insumo              | 122    | SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR   | Material                                   | UN | 0,0049000 | 45,01  | 0,22              |       |
| Insumo              | 38383  | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material                                   | UN | 0,0170000 | 1,77   | 0,03              |       |
| Insumo              | 11741  | SINAPI | RALO SIFONADO CILÍNDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA  | Material                                   | UN | 1,0000000 | 7,91   | 7,91              |       |
| Insumo              | 20083  | SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | Material                                   | UN | 0,0075000 | 50,99  | 0,38              |       |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                               |    | 0,89      | LS =>  | 1,02 MO com LS => | 1,91  |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                            |    | 2,69      |        | Valor com BDI =>  | 13,60 |
|                     |        |        |  |  |    |           |        |                   |       |
|                     |        |        |  |  |    |           |        |                   |       |
| Composição          | 90447  | SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS                  | M  | 1,0000000 | 4,72   | 4,72              |       |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H  | 0,0340000 | 15,00  | 0,51              |       |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H  | 0,2160000 | 19,50  | 4,21              |       |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                               |    | 1,75      | LS =>  | 2,02 MO com LS => | 3,77  |



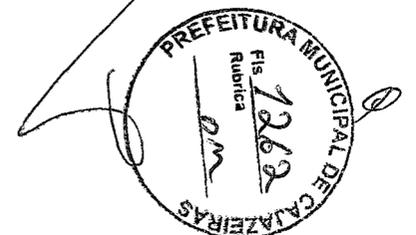
|                     |        |         |  | Valor do BDI =>           | 1,16  | Valor com BDI => | 5,88       |              |       |
|---------------------|--------|---------|--|---------------------------|-------|------------------|------------|--------------|-------|
|                     | Código | Banco   | Descrição  | Tipo                      | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 90443  | SINAPI  | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS | M     | 1,0000000        | 9,70       | 9,70         |       |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H     | 0,4490000        | 19,34      | 8,68         |       |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H     | 0,0700000        | 14,67      | 1,02         |       |
|                     |        |         |  | MO sem LS =>              | 3,69  | LS =>            | 4,28       | MO com LS => | 7,97  |
|                     |        |         |  | Valor do BDI =>           | 2,39  | Valor com BDI => |            | 12,09        |       |
|                     | Código | Banco   | Descrição  | Tipo                      | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 96995  | SINAPI  | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017   | MOV - MOVIMENTO DE TERRA  | m³    | 1,0000000        | 34,77      | 34,77        |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H     | 2,3986000        | 14,50      | 34,77        |       |
|                     |        |         |  | MO sem LS =>              | 12,03 | LS =>            | 13,94      | MO com LS => | 25,97 |
|                     |        |         |  | Valor do BDI =>           | 8,58  | Valor com BDI => |            | 43,35        |       |
|                     | Código | Banco   | Descrição  | Tipo                      | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | C3407  | SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6                                    | ARGAMASSAS PARA PAREDES   | m²    | 1,0000000        | 29,47      | 29,47        |       |
| Composição Auxiliar | C0173  | SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6  | ARGAMASSA DE CIMENTO      | m³    | 0,0250000        | 363,16     | 9,07         |       |
| Insumo              | I2391  | SEINFRA | PEDREIRO   | Mão de Obra               | H     | 0,6000000        | 19,50      | 11,70        |       |
| Insumo              | I2543  | SEINFRA | SERVENTE   | Mão de Obra               | H     | 0,6000000        | 14,50      | 8,70         |       |
|                     |        |         |  | MO sem LS =>              | 11,13 | LS =>            | 12,89      | MO com LS => | 24,02 |
|                     |        |         |  | Valor do BDI =>           | 7,27  | Valor com BDI => |            | 36,74        |       |
|                     | Código | Banco   | Descrição  | Tipo                      | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | C2123  | SEINFRA | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE                | ARGAMASSAS PARA PAREDES   | m²    | 1,0000000        | 20,92      | 20,92        |       |
| Insumo              | I0109  | SEINFRA | AREIA MEDIA  | Material                  | m³    | 0,0061000        | 67,50      | 0,41         |       |
| Insumo              | I0441  | SEINFRA | CAL HIDRATADA  | Material                  | KG    | 1,2200000        | 1,10       | 1,34         |       |
| Insumo              | I2543  | SEINFRA | SERVENTE   | Mão de Obra               | H     | 0,6500000        | 14,50      | 9,42         |       |
| Insumo              | I2391  | SEINFRA | PEDREIRO   | Mão de Obra               | H     | 0,5000000        | 19,50      | 9,75         |       |
|                     |        |         |  | MO sem LS =>              | 8,88  | LS =>            | 10,29      | MO com LS => | 19,17 |
|                     |        |         |  | Valor do BDI =>           | 5,16  | Valor com BDI => |            | 26,08        |       |
|                     | Código | Banco   | Descrição  | Tipo                      | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 89353  | SINAPI  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021          | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS | UN    | 1,0000000        | 38,28      | 38,28        |       |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H     | 0,1102000        | 14,67      | 1,61         |       |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H     | 0,1102000        | 19,34      | 2,13         |       |
| Insumo              | 3148   | SINAPI  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | Material                  | UN    | 0,0106000        | 11,06      | 0,11         |       |
| Insumo              | 6016   | SINAPI  | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)                                   | Material                  | UN    | 1,0000000        | 34,43      | 34,43        |       |
|                     |        |         |  | MO sem LS =>              | 1,39  | LS =>            | 1,61       | MO com LS => | 3,00  |
|                     |        |         |  | Valor do BDI =>           | 9,44  | Valor com BDI => |            | 47,72        |       |



|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total             |        |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------------------|--------|
| Composição          | 89351  | SINAPI | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS                         | UN  | 1,0000000 | 31,47      | 31,47             |        |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,1102000 | 19,34      | 2,13              |        |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,1102000 | 14,67      | 1,61              |        |
| Insumo              | 3148   | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | Material  | UN  | 0,0106000 | 11,06      | 0,11              |        |
| Insumo              | 11753  | SINAPI | REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)  | Material  | UN  | 1,0000000 | 27,62      | 27,62             |        |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                                      |     | 1,39      | LS =>      | 1,61 MO com LS => | 3,00   |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                                   |     | 7,76      |            | Valor com BDI =>  | 39,23  |
| Composição          | 5875   | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 82,49      | 82,49             |        |
| Composição Auxiliar | 5735   | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MANUTENÇÃO AF_06/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 17,50      | 17,50             |        |
| Composição Auxiliar | 5736   | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 30,24      | 30,24             |        |
| Composição Auxiliar | 89011  | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - DEPRECIAÇÃO AF_06/2014                | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 14,00      | 14,00             |        |
| Composição Auxiliar | 89012  | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - JUROS AF_06/2014                      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 1,90       | 1,90              |        |
| Composição Auxiliar | 88294  | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 | 18,85      | 18,85             |        |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                                      |     | 7,40      | LS =>      | 8,56 MO com LS => | 15,96  |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                                   |     | 20,35     |            | Valor com BDI =>  | 102,84 |
| Composição          | 89011  | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - DEPRECIAÇÃO AF_06/2014                | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 14,00      | 14,00             |        |
| Insumo              | 6046   | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4 X 4. POTENCIA LIQUIDA 72 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 7140 KG, CAPACIDADE MINIMA DA CARREGADEIRA DE 0,79 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,18 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,50 M | Equipamento                                       | UN  | 0,0000580 | 250.000,00 | 14,00             |        |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                                      |     | 0,00      | LS =>      | 0,00 MO com LS => | 0,00   |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                                   |     | 3,45      |            | Valor com BDI =>  | 17,45  |
| Composição          | 89012  | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - JUROS AF_06/2014                      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 1,90       | 1,90              |        |



|                     |       |        |   |   |      |           |            |                  |       |       |
|---------------------|-------|--------|---|---|------|-----------|------------|------------------|-------|-------|
| Insumo              | 6046  | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 72 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 7140 KG, CAPACIDADE MINIMA DA CARREGADEIRA DE 0,79 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,18 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,50 M | Equipamento                                       | UN   | 0,0000076 | 250.000,00 | 1,90             |       |       |
|                     |       |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |       |
|                     |       |        |   | Valor do BDI =>                                   | 0,47 |           |            | Valor com BDI => | 2,37  |       |
| Composição          | 5735  | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MANUTENÇÃO AF_06/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | Und  | H         | 1,0000000  | 17,50            | Total | 17,50 |
| Insumo              | 6046  | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 72 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 7140 KG, CAPACIDADE MINIMA DA CARREGADEIRA DE 0,79 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,18 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,50 M | Equipamento                                       | UN   | 0,0000700 | 250.000,00 | 17,50            |       |       |
|                     |       |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |       |
|                     |       |        |   | Valor do BDI =>                                   | 4,32 |           |            | Valor com BDI => | 21,82 |       |
| Composição          | 5736  | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | Und  | H         | 1,0000000  | 30,24            | Total | 30,24 |
| Insumo              | 4221  | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   | Material  | L    | 7,5600000 | 4,00       | 30,24            |       |       |
|                     |       |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |       |
|                     |       |        |   | Valor do BDI =>                                   | 7,46 |           |            | Valor com BDI => | 37,70 |       |
| 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 | Und  | CHI       | 1,0000000  | 39,90            | Total | 39,90 |
| 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 | Und  | H         | 1,0000000  | 2,51             | Total | 2,51  |
| 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 - DEPRECIACÃO AF_06/2014                   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | Und  | H         | 1,0000000  | 18,54            | Total | 18,54 |
| Composição Auxiliar | 88294 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | Und  | H         | 1,0000000  | 18,85            | Total | 18,85 |
|                     |       |        |   | MO sem LS =>                                      | 7,40 | LS =>     | 8,56       | MO com LS =>     | 15,96 |       |
|                     |       |        |   | Valor do BDI =>                                   | 9,84 |           |            | Valor com BDI => | 49,74 |       |
| 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 | Und  | CHP       | 1,0000000  | 98,76            | Total | 98,76 |



|                     |       |        |  |   |                 |           |                  |                   |       |        |
|---------------------|-------|--------|--|---|-----------------|-----------|------------------|-------------------|-------|--------|
| Composição Auxiliar | 88858 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS.                            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 2,51             | 2,51              |       |        |
| Composição Auxiliar | 88857 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO.                       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 18,54            | 18,54             |       |        |
| Composição Auxiliar | 5664  | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO.                       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 23,18            | 23,18             |       |        |
| Composição Auxiliar | 53786 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 35,68            | 35,68             |       |        |
| Composição Auxiliar | 88284 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 1,0000000 | 18,85            | 18,85             |       |        |
|                     |       |        |  |   | MO sem LS =>    | 7,40      | LS =>            | 8,56 MO com LS => | 15,96 |        |
|                     |       |        |  |   | Valor do BDI => | 24,36     | Valor com BDI => |                   |       | 123,12 |

| Composição | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total             |      |       |
|------------|--------|--------|--|---|-----------------|-----------|------------------|-------------------|------|-------|
| Composição | 88857  | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 18,54            | 18,54             |      |       |
| Insumo     | 36531  | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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 | 331.201,96       | 18,54             |      |       |
|            |        |        |  |   | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>            | 0,00 MO com LS => | 0,00 |       |
|            |        |        |  |   | Valor do BDI => | 4,57      | Valor com BDI => |                   |      | 23,11 |

| Composição | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total             |      |      |
|------------|--------|--------|--|---|-----------------|-----------|------------------|-------------------|------|------|
| Composição | 88858  | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS.                            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 2,51             | 2,51              |      |      |
| Insumo     | 36531  | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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 | 331.201,96       | 2,51              |      |      |
|            |        |        |  |   | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>            | 0,00 MO com LS => | 0,00 |      |
|            |        |        |  |   | Valor do BDI => | 0,62      | Valor com BDI => |                   |      | 3,13 |

| Composição | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und          | Quant.    | Valor Unit | Total             |      |
|------------|--------|--------|--|---|--------------|-----------|------------|-------------------|------|
| Composição | 5664   | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO.                       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H            | 1,0000000 | 23,18      | 23,18             |      |
| Insumo     | 36531  | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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 | 331.201,96 | 23,18             |      |
|            |        |        |  |   | MO sem LS => | 0,00      | LS =>      | 0,00 MO com LS => | 0,00 |

Handwritten signature and stamp of the Prefeitura Municipal de Caldeiras. The stamp includes the text: PREFEITURA MUNICIPAL DE CALDEIRAS, Rubrica, and the number 1963.

|                     |        |        |   |   |     |           | Valor do BDI => | 5,72  | Valor com BDI => | 28,90 |              |       |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|-----------------|-------|------------------|-------|--------------|-------|
|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit      | Total |                  |       |              |       |
| Composição          | 53786  | SINAPI | RETROSGRADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MAX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 35,68           | 35,68 |                  |       |              |       |
| Insumo              | 4221   | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   | Material  | L   | 8,9200000 | 4,00            | 35,68 |                  |       |              |       |
|                     |        |        |   |   |     |           | MO sem LS =>    | 0,00  | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 0,00  |
|                     |        |        |   |   |     |           | Valor do BDI => | 8,80  | Valor com BDI => | 44,48 |              |       |
|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit      | Total |                  |       |              |       |
| Composição          | 87247  | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2, AF_06/2014  | PISO - PISOS                                      | m²  | 1,0000000 | 54,48           | 54,48 |                  |       |              |       |
| Composição Auxiliar | 88258  | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,4300000 | 24,10           | 10,36 |                  |       |              |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,2000000 | 14,50           | 2,90  |                  |       |              |       |
| Insumo              | 1381   | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS   | Material  | KG  | 4,8600000 | 0,66            | 3,20  |                  |       |              |       |
| Insumo              | 1287   | SINAPI | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2   | Material  | m²  | 1,0600000 | 35,00           | 37,10 |                  |       |              |       |
| Insumo              | 34357  | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR  | Material  | KG  | 0,2400000 | 3,87            | 0,92  |                  |       |              |       |
|                     |        |        |   |   |     |           | MO sem LS =>    | 5,05  | LS =>            | 5,84  | MO com LS => | 10,89 |
|                     |        |        |   |   |     |           | Valor do BDI => | 13,44 | Valor com BDI => | 67,92 |              |       |
|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit      | Total |                  |       |              |       |
| Composição          | 87248  | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2, AF_06/2014   | PISO - PISOS                                      | m²  | 1,0000000 | 49,17           | 49,17 |                  |       |              |       |
| Composição Auxiliar | 88258  | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,2400000 | 24,10           | 5,78  |                  |       |              |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,1500000 | 14,50           | 2,17  |                  |       |              |       |
| Insumo              | 1381   | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS   | Material  | KG  | 4,8600000 | 0,66            | 3,20  |                  |       |              |       |
| Insumo              | 1287   | SINAPI | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2   | Material  | m²  | 1,0600000 | 35,00           | 37,10 |                  |       |              |       |
| Insumo              | 34357  | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR  | Material  | KG  | 0,2400000 | 3,87            | 0,92  |                  |       |              |       |
|                     |        |        |   |   |     |           | MO sem LS =>    | 3,01  | LS =>            | 3,48  | MO com LS => | 6,49  |
|                     |        |        |   |   |     |           | Valor do BDI => | 12,13 | Valor com BDI => | 61,30 |              |       |
|                     | 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 | 16,69           | 16,69 |                  |       |              |       |
| Composição Auxiliar | 91688  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO, AF_08/2015  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,09            | 0,09  |                  |       |              |       |
| Composição Auxiliar | 91689  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS, AF_08/2015  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,01            | 0,01  |                  |       |              |       |
| Composição Auxiliar | 88297  | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 | 16,59           | 16,59 |                  |       |              |       |
|                     |        |        |   |   |     |           | MO sem LS =>    | 6,35  | LS =>            | 7,35  | MO com LS => | 13,70 |
|                     |        |        |   |   |     |           | Valor do BDI => | 4,12  | Valor com BDI => | 20,81 |              |       |

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



|                     |        |        |  |   |       |           |                  |              |
|---------------------|--------|--------|--|---|-------|-----------|------------------|--------------|
| Composição          | 91692  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - GHP DIURNO. AF_08/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 1,0000000 | 18,81            | 18,81        |
| Composição Auxiliar | 91688  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 0,09             | 0,09         |
| Composição Auxiliar | 91689  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 0,01             | 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 | 0,06             | 0,06         |
| Composição Auxiliar | 91691  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 2,06             | 2,06         |
| Composição Auxiliar | 88297  | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000 | 16,59            | 16,59        |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                                      |       | 6,35      |                  |              |
|                     |        |        |  |   | LS => |           | 7,35             |              |
|                     |        |        |  |   |       |           | MO com LS =>     | 13,70        |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                                   |       | 4,64      |                  |              |
|                     |        |        |  |   |       |           | Valor com BDI => | 23,45        |
| Composição          | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit.      | Total        |
|                     | 91688  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 0,09             | 0,09         |
| Insumo              | 14618  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)                 | Material  | UN    | 0,0000720 | 1.339,20         | 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         |
| Composição          | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit.      | Total        |
|                     | 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              | 14618  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)                 | Material  | UN    | 0,0000144 | 1.339,20         | 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         |
| Composição          | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit.      | Total        |
|                     | 91690  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 0,06             | 0,06         |
| Insumo              | 14618  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)                 | Material  | UN    | 0,0000500 | 1.339,20         | 0,06         |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                                      |       | 0,00      |                  |              |
|                     |        |        |  |   | LS => |           | 0,00             | MO com LS => |
|                     |        |        |  |   |       |           |                  | 0,00         |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                                   |       | 0,01      |                  |              |
|                     |        |        |  |   |       |           | Valor com BDI => | 0,07         |
| Composição          | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit.      | Total        |
|                     | 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 | 2,06             | 2,06         |
| Insumo              | 2705   | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA  | Material  | KW/H  | 3,1700000 | 0,65             | 2,06         |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                                      |       | 0,00      |                  |              |
|                     |        |        |  |   | LS => |           | 0,00             | MO com LS => |
|                     |        |        |  |   |       |           |                  | 0,00         |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                                   |       | 0,51      |                  |              |
|                     |        |        |  |   |       |           | Valor com BDI => | 2,57         |
| Composição          | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit.      | Total        |
|                     | 88315  | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000 | 19,71            | 19,71        |

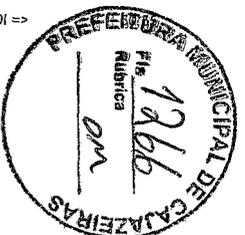
| Composição Auxiliar | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total            |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|------------------|
| Composição Auxiliar | 95377  | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,12       | 0,12             |
| Insumo              | 37370  | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,97       | 0,97             |
| Insumo              | 43489  | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,95       | 0,95             |
| Insumo              | 37372  | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,55       | 0,55             |
| Insumo              | 43465  | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,58       | 0,58             |
| Insumo              | 37373  | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01             |
| Insumo              | 6110   | SINAPI | SERRALHEIRO   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 15,81      | 15,81            |
| Insumo              | 37371  | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,72       | 0,72             |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>             |     | 7,38      |            |                  |
|                     |        |        |   | LS =>                    |     |           | 8,55       | MO com LS =>     |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>          |     | 4,86      |            | Valor com BDI => |
|                     |        |        |   |                          |     |           |            | 24,57            |

| Composição          | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total            |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|------------------|
| Composição          | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 14,50      | 14,50            |
| Composição Auxiliar | 95378  | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,16       | 0,16             |
| Insumo              | 37370  | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,97       | 0,97             |
| Insumo              | 43491  | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 1,01       | 1,01             |
| Insumo              | 37372  | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,55       | 0,55             |
| Insumo              | 43467  | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,41       | 0,41             |
| Insumo              | 37373  | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01             |
| Insumo              | 6111   | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 10,67      | 10,67            |
| Insumo              | 37371  | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,72       | 0,72             |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>             |     | 5,02      |            |                  |
|                     |        |        |   | LS =>                    |     |           | 5,81       | MO com LS =>     |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>          |     | 3,58      |            | Valor com BDI => |
|                     |        |        |   |                          |     |           |            | 18,08            |

| Composição          | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                      | Und | Quant.    | Valor Unit | Total            |
|---------------------|--------|--------|---|---------------------------|-----|-----------|------------|------------------|
| Composição          | 88883  | SINAPI | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS | UN  | 1,0000000 | 10,08      | 10,08            |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H   | 0,0845000 | 19,34      | 1,63             |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H   | 0,0266000 | 14,50      | 0,38             |
| Insumo              | 3146   | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                                | Material                  | UN  | 0,0332000 | 3,00       | 0,09             |
| Insumo              | 6148   | SINAPI | SIFAO PLÁSTICO FLEXÍVEL SAÍDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1,1/2"        | Material                  | UN  | 1,0000000 | 7,98       | 7,98             |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>              |     | 0,76      |            |                  |
|                     |        |        |   | LS =>                     |     |           | 0,87       | MO com LS =>     |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>           |     | 2,49      |            | Valor com BDI => |
|                     |        |        |   |                           |     |           |            | 12,57            |

| Composição | Código | Banco   | Descrição                                    | Tipo             | Und | Quant.    | Valor Unit | Total            |
|------------|--------|---------|--|------------------|-----|-----------|------------|------------------|
| Composição | C3909  | SEINFRA | SOLDA EXOTÉRMICA                             | OUTROS ELEMENTOS | UN  | 1,0000000 | 40,55      | 40,55            |
| Insumo     | 17379  | SEINFRA | MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²            | Material         | UN  | 0,0400000 | 194,68     | 7,78             |
| Insumo     | 17377  | SEINFRA | CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90          | Material         | UN  | 1,0000000 | 26,29      | 26,29            |
| Insumo     | 17378  | SEINFRA | IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA | Material         | UN  | 1,0000000 | 3,76       | 3,76             |
| Insumo     | 12543  | SEINFRA | SERVENTE                                     | Mão de Obra      | H   | 0,0800000 | 14,50      | 1,16             |
| Insumo     | 12312  | SEINFRA | ELETRICISTA                                  | Mão de Obra      | H   | 0,0800000 | 19,50      | 1,56             |
|            |        |         |  | MO sem LS =>     |     | 1,26      |            |                  |
|            |        |         |  | LS =>            |     |           | 1,46       | MO com LS =>     |
|            |        |         |  | Valor do BDI =>  |     | 10,00     |            | Valor com BDI => |
|            |        |         |  |                  |     |           |            | 2,72             |

*[Handwritten signature]*



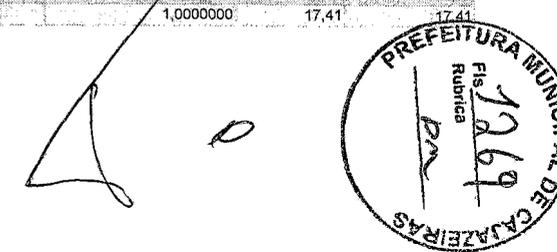
| Composição          | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                       | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------|--------|---|--|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 91945  | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                           | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN   | 1,0000000 | 7,34       | 7,34             |       |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H    | 0,1820000 | 19,50      | 3,54             |       |
| Insumo              | 38094  | SINAPI | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES   | Material                                   | UN   | 1,0000000 | 2,50       | 2,50             |       |
| Insumo              | 38099  | SINAPI | SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)                               | Material                                   | UN   | 1,0000000 | 1,30       | 1,30             |       |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                               | 1,33 | LS =>     | 1,53       | MO com LS =>     | 2,86  |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                            | 1,81 |           |            | Valor com BDI => | 9,15  |
| Composição          | 91946  | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                          | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN   | 1,0000000 | 6,21       | 6,21             |       |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H    | 0,1240000 | 19,50      | 2,41             |       |
| Insumo              | 38094  | SINAPI | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES   | Material                                   | UN   | 1,0000000 | 2,50       | 2,50             |       |
| Insumo              | 38099  | SINAPI | SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)                               | Material                                   | UN   | 1,0000000 | 1,30       | 1,30             |       |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                               | 0,90 | LS =>     | 1,04       | MO com LS =>     | 1,94  |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                            | 1,53 |           |            | Valor com BDI => | 7,74  |
| Composição          | 89796  | SINAPI | TE, 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_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS         | UN   | 1,0000000 | 36,58      | 36,58            |       |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H    | 0,3300000 | 19,34      | 6,38             |       |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H    | 0,3300000 | 14,67      | 4,84             |       |
| Insumo              | 301    | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)  | Material                                   | UN   | 2,0000000 | 2,82       | 5,64             |       |
| Insumo              | 20078  | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                  | Material                                   | UN   | 0,0920000 | 18,57      | 1,70             |       |
| Insumo              | 7091   | SINAPI | TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL   | Material                                   | UN   | 1,0000000 | 18,02      | 18,02            |       |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                               | 4,18 | LS =>     | 4,84       | MO com LS =>     | 9,02  |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                            | 9,02 |           |            | Valor com BDI => | 45,60 |
| Composição          | 89784  | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS         | UN   | 1,0000000 | 17,69      | 17,69            |       |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H    | 0,1700000 | 19,34      | 3,28             |       |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H    | 0,1700000 | 14,67      | 2,49             |       |
| Insumo              | 296    | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)  | Material                                   | UN   | 2,0000000 | 1,59       | 3,18             |       |
| Insumo              | 20078  | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                  | Material                                   | UN   | 0,0400000 | 18,57      | 0,74             |       |
| Insumo              | 7097   | SINAPI | TE SANITÁRIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL   | Material                                   | UN   | 1,0000000 | 8,00       | 8,00             |       |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                               | 2,15 | LS =>     | 2,49       | MO com LS =>     | 4,64  |



|                     |        |         |   | Valor do BDI =>           | 4,36 |           |            | Valor com BDI => | 22,05 |
|---------------------|--------|---------|---|---------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
|                     | Código | Banco   | Descrição   | Tipo                      | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 89395  | SINAPI  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS | UN   | 1,0000000 | 9,53       | 9,53             |       |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H    | 0,2000000 | 14,67      | 2,93             |       |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H    | 0,2000000 | 19,34      | 3,86             |       |
| Insumo              | 122    | SINAPI  | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR  | Material                  | UN   | 0,0110000 | 45,01      | 0,49             |       |
| Insumo              | 38383  | SINAPI  | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100  | Material                  | UN   | 0,0750000 | 1,77       | 0,13             |       |
| Insumo              | 20083  | SINAPI  | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | Material                  | UN   | 0,0120000 | 50,99      | 0,61             |       |
| Insumo              | 7139   | SINAPI  | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)  | Material                  | UN   | 1,0000000 | 1,51       | 1,51             |       |
|                     |        |         |   | MO sem LS =>              | 2,53 | LS =>     | 2,93       | MO com LS =>     | 5,46  |
|                     |        |         |   | Valor do BDI =>           | 2,35 |           |            | Valor com BDI => | 11,88 |
|                     | Código | Banco   | Descrição   | Tipo                      | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 88323  | SINAPI  | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H    | 1,0000000 | 22,71      | 22,71            |       |
| Composição Auxiliar | 95385  | SINAPI  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H    | 1,0000000 | 0,15       | 0,15             |       |
| Insumo              | 37370  | SINAPI  | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                    | H    | 1,0000000 | 0,97       | 0,97             |       |
| Insumo              | 43483  | SINAPI  | EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                    | Equipamento               | H    | 1,0000000 | 1,05       | 1,05             |       |
| Insumo              | 37372  | SINAPI  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                    | H    | 1,0000000 | 0,55       | 0,55             |       |
| Insumo              | 43459  | SINAPI  | FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)            | Equipamento               | H    | 1,0000000 | 0,38       | 0,38             |       |
| Insumo              | 37373  | SINAPI  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                     | H    | 1,0000000 | 0,01       | 0,01             |       |
| Insumo              | 12869  | SINAPI  | TELHADOR  | Mão de Obra               | H    | 1,0000000 | 18,88      | 18,88            |       |
| Insumo              | 37371  | SINAPI  | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                  | H    | 1,0000000 | 0,72       | 0,72             |       |
|                     |        |         |   | MO sem LS =>              | 8,82 | LS =>     | 10,21      | MO com LS =>     | 19,03 |
|                     |        |         |   | Valor do BDI =>           | 5,60 |           |            | Valor com BDI => | 28,31 |
|                     | Código | Banco   | Descrição   | Tipo                      | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | C2455  | SEINFRA | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2  | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS  | UN   | 1,0000000 | 10,22      | 10,22            |       |
| Insumo              | 12074  | SEINFRA | TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2   | Material                  | UN   | 1,0000000 | 3,32       | 3,32             |       |
| Insumo              | 10042  | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | Mão de Obra               | H    | 0,2000000 | 15,00      | 3,00             |       |
| Insumo              | 12312  | SEINFRA | ELETRICISTA   | Mão de Obra               | H    | 0,2000000 | 19,50      | 3,90             |       |
|                     |        |         |   | MO sem LS =>              | 3,20 | LS =>     | 3,70       | MO com LS =>     | 6,90  |
|                     |        |         |   | Valor do BDI =>           | 2,52 |           |            | Valor com BDI => | 12,74 |
|                     | Código | Banco   | Descrição   | Tipo                      | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | C2457  | SEINFRA | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2  | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS  | UN   | 1,0000000 | 11,19      | 11,19            |       |
| Insumo              | 12076  | SEINFRA | TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2   | Material                  | UN   | 1,0000000 | 4,29       | 4,29             |       |
| Insumo              | 10042  | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | Mão de Obra               | H    | 0,2000000 | 15,00      | 3,00             |       |
| Insumo              | 12312  | SEINFRA | ELETRICISTA   | Mão de Obra               | H    | 0,2000000 | 19,50      | 3,90             |       |
|                     |        |         |   | MO sem LS =>              | 3,20 | LS =>     | 3,70       | MO com LS =>     | 6,90  |
|                     |        |         |   | Valor do BDI =>           | 2,76 |           |            | Valor com BDI => | 13,95 |



| Composição          | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total                  |
|---------------------|--------|--------|--|--|-----|-----------|------------|------------------------|
| Composição          | 92000  | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN  | 1,0000000 | 21,03      | 21,03                  |
| Composição Auxiliar | 91998  | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                     | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN  | 1,0000000 | 14,82      | 14,82                  |
| Composição Auxiliar | 91946  | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN  | 1,0000000 | 6,21       | 6,21                   |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                               |     | 3,83      | LS => 4,43 | MO com LS => 8,26      |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                            |     | 5,19      |            | Valor com BDI => 26,22 |
| Composição          | 91998  | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                     | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN  | 1,0000000 | 14,82      | 14,82                  |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H   | 0,2350000 | 15,00      | 3,52                   |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H   | 0,2350000 | 19,50      | 4,58                   |
| Insumo              | 38101  | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)  | Material                                   | UN  | 1,0000000 | 6,72       | 6,72                   |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                               |     | 2,93      | LS => 3,39 | MO com LS => 6,32      |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                            |     | 3,66      |            | Valor com BDI => 18,48 |
| Composição          | 92008  | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN  | 1,0000000 | 33,75      | 33,75                  |
| Composição Auxiliar | 91946  | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN  | 1,0000000 | 6,21       | 6,21                   |
| Composição Auxiliar | 92006  | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                    | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN  | 1,0000000 | 27,54      | 27,54                  |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                               |     | 6,00      | LS => 6,94 | MO com LS => 12,94     |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                            |     | 8,33      |            | Valor com BDI => 42,08 |
| Composição          | 92006  | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                    | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN  | 1,0000000 | 27,54      | 27,54                  |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H   | 0,4090000 | 15,00      | 6,13                   |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H   | 0,4090000 | 19,50      | 7,97                   |
| Insumo              | 38101  | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)  | Material                                   | UN  | 2,0000000 | 6,72       | 13,44                  |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                               |     | 5,10      | LS => 5,90 | MO com LS => 11,00     |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                            |     | 6,79      |            | Valor com BDI => 34,33 |
| Composição          | 98308  | SINAPI | TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019  | INES - INSTALAÇÕES                         | UN  | 1,0000000 | 24,52      | 24,52                  |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H   | 0,2062000 | 15,00      | 3,09                   |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H   | 2,2062000 | 19,50      | 4,02                   |
| Insumo              | 38082  | SINAPI | TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)  | Material                                   | UN  | 1,0000000 | 17,41      | 17,41                  |



MO sem LS => 2,57      LS => 2,98      MO com LS => 5,55  
 Valor do BDI => 6,05      Valor com BDI => 30,57

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit.      | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 90781  | SINAPI | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 29,30            | 29,30 |
| Composição Auxiliar | 95406  | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,16             | 0,16  |
| Insumo              | 43493  | SINAPI | EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,52             | 0,52  |
| Insumo              | 37372  | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,55             | 0,55  |
| Insumo              | 43469  | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,06             | 0,06  |
| Insumo              | 37373  | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,01             | 0,01  |
| Insumo              | 7592   | SINAPI | TOPOGRAFO  | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 28,00            | 28,00 |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>             |     | 13,05     | LS =>            | 15,11 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>          |     | 7,23      | Valor com BDI => | 36,53 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit.      | Total    |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------------|----------|
| Composição          | 94296  | SINAPI | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 1,0000000 | 5.737,80         | 5.737,80 |
| Composição Auxiliar | 95424  | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 1,0000000 | 25,30            | 25,30    |
| Insumo              | 43505  | SINAPI | EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | MES | 1,0000000 | 98,01            | 98,01    |
| Insumo              | 40863  | SINAPI | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)  | Material                 | MES | 1,0000000 | 103,70           | 103,70   |
| Insumo              | 43481  | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | MES | 1,0000000 | 10,78            | 10,78    |
| Insumo              | 40864  | SINAPI | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)  | Material                 | MES | 1,0000000 | 0,01             | 0,01     |
| Insumo              | 40820  | SINAPI | TOPOGRAFO (MENSALISTA)  | Mão de Obra              | MES | 1,0000000 | 5.500,00         | 5.500,00 |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>             |     | 2.560,26  | LS =>            | 2.965,04 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>          |     | 1.415,52  | Valor com BDI => | 7.153,32 |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                      | Und | Quant.    | Valor Unit.      | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---------------------------|-----|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 86906  | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS | UN  | 1,0000000 | 67,34            | 67,34 |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H   | 0,0960000 | 19,34            | 1,85  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H   | 0,0303000 | 14,50            | 0,43  |
| Insumo              | 3146   | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)   | Material                  | UN  | 0,0210000 | 3,00             | 0,06  |
| Insumo              | 13415  | SINAPI | TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, FIXA, CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)                    | Material                  | UN  | 1,0000000 | 65,00            | 65,00 |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>              |     | 0,86      | LS =>            | 0,99  |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>           |     | 16,61     | Valor com BDI => | 83,95 |

|                     | 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 | UN  | 1,0000000 | 78,80       | 78,80 |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H   | 0,1164000 | 19,34       | 2,25  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H   | 0,0367000 | 14,50       | 0,53  |
| Insumo              | 3146   | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)   | Material                  | UN  | 0,0210000 | 3,00        | 0,06  |
| Insumo              | 13416  | SINAPI | TORNEIRA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)         | Material                  | UN  | 1,0000000 | 75,96       | 75,96 |


MO sem LS => 1,04 LS => 1,21 MO com LS => 2,25

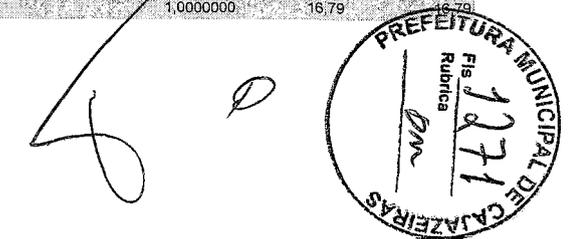
Valor do BDI => 19,44 Valor com BDI => 98,24

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                      | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 94796  | SINAPI | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA- ROSCAVEL- 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                        | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS | UN  | 1,0000000 | 32,19      | 32,19 |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H   | 0,1904000 | 19,34      | 3,68  |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H   | 0,1904000 | 14,67      | 2,79  |
| Insumo              | 3148   | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | Material                  | UN  | 0,0053000 | 11,06      | 0,05  |
| Insumo              | 11830  | SINAPI | TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO | Material                  | UN  | 1,0000000 | 25,67      | 25,67 |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>              |     | 2,40      |            | 5,19  |
|                     |        |        |   | LS =>                     |     | 2,79      |            | 5,19  |
|                     |        |        |   | MO com LS =>              |     |           |            | 5,19  |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>           |     | 7,94      |            | 40,13 |
|                     |        |        |   | Valor com BDI =>          |     |           |            | 40,13 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92543  | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA                                  | m²  | 1,0000000 | 17,60      | 17,60 |
| Composição Auxiliar | 93281  | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0046000 | 15,06      | 0,06  |
| Composição Auxiliar | 93282  | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0064000 | 14,28      | 0,09  |
| Composição Auxiliar | 88239  | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,0650000 | 15,00      | 0,97  |
| Composição Auxiliar | 88262  | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,1180000 | 17,00      | 2,00  |
| Insumo              | 40568  | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)  | Material  | KG  | 0,0300000 | 24,75      | 0,74  |
| Insumo              | 4425   | SINAPI | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material  | M   | 0,6340000 | 21,68      | 13,74 |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                                      |     | 1,12      |            | 2,42  |
|                     |        |        |   | LS =>   |     | 1,30      |            | 2,42  |
|                     |        |        |   | MO com LS =>                                      |     |           |            | 2,42  |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                                   |     | 4,34      |            | 21,94 |
|                     |        |        |   | Valor com BDI =>                                  |     |           |            | 21,94 |

|                     | 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 | CHI | 1,0000000 | 46,46      | 46,46 |
| Composição Auxiliar | 89029  | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | H   | 1,0000000 | 24,22      | 24,22 |
| 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 | H   | 1,0000000 | 5,45       | 5,45  |
| Composição Auxiliar | 88324  | SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H   | 1,0000000 | 16,79      | 16,79 |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>              |     | 6,44      |            | 13,90 |
|                     |        |        |  | LS =>                     |     | 7,46      |            | 13,90 |
|                     |        |        |  | MO com LS =>              |     |           |            | 13,90 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>           |     | 11,46     |            | 57,92 |
|                     |        |        |  | Valor com BDI =>          |     |           |            | 57,92 |

|                     | 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                         | CHP | 1,0000000 | 131,53     | 131,53 |
| 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                         | H   | 1,0000000 | 43,31      | 43,31  |
| 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 | 41,76      | 41,76  |
| Composição Auxiliar | 89029  | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE                         | H   | 1,0000000 | 24,22      | 24,22  |
| 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                         | H   | 1,0000000 | 5,45       | 5,45   |
| Composição Auxiliar | 88324  | SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 | 16,79      | 16,79  |



MO sem LS => 6,44 LS => 7,46 MO com LS => 13,90  
 Valor do BDI => 32,45 Valor com BDI => 163,98

|            | 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | H    | 1,0000000 | 24,22      | 24,22                  |
| Insumo     | 7622   | 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 | 779.083,70 | 24,22                  |
|            |        |        |  | MO sem LS =>              | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => 0,00      |
|            |        |        |  | Valor do BDI =>           | 5,98 |           |            | Valor com BDI => 30,20 |

|            | 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 | H    | 1,0000000 | 5,45       | 5,45                  |
| Insumo     | 7622   | 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 | 779.083,70 | 5,45                  |
|            |        |        |   | MO sem LS =>              | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => 0,00     |
|            |        |        |   | Valor do BDI =>           | 1,34 |           |            | Valor com BDI => 6,79 |

|            | 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 | H     | 1,0000000 | 43,31      | 43,31                  |
| Insumo     | 7622   | 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 | 779.083,70 | 43,31                  |
|            |        |        |  | MO sem LS =>              | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS => 0,00      |
|            |        |        |  | Valor do BDI =>           | 10,68 |           |            | Valor com BDI => 53,99 |

|            | 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  | 41,76      | 41,76                  |
| Insumo     | 4221   | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   | Material  | L     | 10,4400000 | 4,00       | 41,76                  |
|            |        |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>      | 0,00       | MO com LS => 0,00      |
|            |        |        |   | Valor do BDI =>                                   | 10,30 |            |            | Valor com BDI => 52,06 |

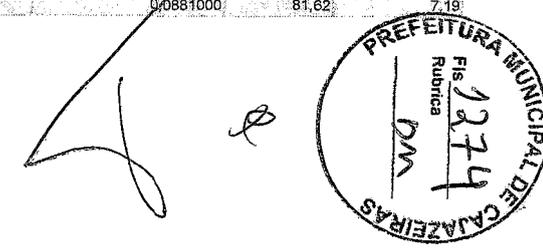
|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total              |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------|------|-----------|------------|--------------------|
| Composição          | 88324  | SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 16,79      | 16,79              |
| Composição Auxiliar | 95386  | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,11       | 0,11               |
| Insumo              | 37370  | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H    | 1,0000000 | 0,97       | 0,97               |
| Insumo              | 43488  | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 0,63       | 0,63               |
| Insumo              | 37372  | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H    | 1,0000000 | 0,55       | 0,55               |
| Insumo              | 43464  | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 0,01       | 0,01               |
| Insumo              | 4237   | SINAPI | OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA   | Mão de Obra              | H    | 1,0000000 | 13,79      | 13,79              |
| Insumo              | 37373  | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H    | 1,0000000 | 0,01       | 0,01               |
| Insumo              | 37371  | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H    | 1,0000000 | 0,72       | 0,72               |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>             | 6,44 | LS =>     | 7,46       | MO com LS => 13,90 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>          | 4,14 |           |            | Valor com BDI =>   |



| Composição          | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total              |       |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------------------|-------|
| Composição          | 89714  | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                          | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M   | 1,0000000 | 47,56      | 47,56              |       |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,7400000 | 14,67      | 10,85              |       |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,7400000 | 19,34      | 14,31              |       |
| Insumo              | 122    | SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR  | Material                             | UN  | 0,0363000 | 45,01      | 1,63               |       |
| Insumo              | 38383  | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100  | Material                             | UN  | 0,2470000 | 1,77       | 0,43               |       |
| Insumo              | 20083  | SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | Material                             | UN  | 0,0593000 | 50,99      | 3,02               |       |
| Insumo              | 9836   | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)  | Material                             | M   | 1,0500000 | 16,50      | 17,32              |       |
|                     |        |        | MO sem LS =>  |                                      |     | 9,37      | LS =>      | 10,86 MO com LS => | 20,23 |
|                     |        |        | Valor do BDI =>   |                                      |     | 11,73     |            | Valor com BDI =>   | 59,29 |
| Composição          | 89711  | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                           | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M   | 1,0000000 | 16,61      | 16,61              |       |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,3000000 | 19,34      | 5,80               |       |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,3000000 | 14,67      | 4,40               |       |
| Insumo              | 38383  | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100  | Material                             | UN  | 0,1000000 | 1,77       | 0,17               |       |
| Insumo              | 9836   | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)   | Material                             | M   | 1,0500000 | 5,95       | 6,24               |       |
|                     |        |        | MO sem LS =>  |                                      |     | 3,80      | LS =>      | 4,40 MO com LS =>  | 8,20  |
|                     |        |        | Valor do BDI =>   |                                      |     | 4,10      |            | Valor com BDI =>   | 20,71 |
| Composição          | 89712  | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                           | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M   | 1,0000000 | 25,07      | 25,07              |       |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,3800000 | 19,34      | 7,34               |       |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,3800000 | 14,67      | 5,57               |       |
| Insumo              | 122    | SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR  | Material                             | UN  | 0,0108000 | 45,01      | 0,48               |       |
| Insumo              | 38383  | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100  | Material                             | UN  | 0,1270000 | 1,77       | 0,22               |       |
| Insumo              | 20083  | SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | Material                             | UN  | 0,0163000 | 50,99      | 0,83               |       |
| Insumo              | 9836   | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)   | Material                             | M   | 1,0500000 | 10,13      | 10,63              |       |
|                     |        |        | MO sem LS =>  |                                      |     | 4,81      | LS =>      | 5,57 MO com LS =>  | 10,38 |
|                     |        |        | Valor do BDI =>   |                                      |     | 6,18      |            | Valor com BDI =>   | 31,25 |
| Composição          | 94648  | SINAPI | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M   | 1,0000000 | 9,24       | 9,24               |       |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1330000 | 14,67      | 1,95               |       |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1330000 | 19,34      | 2,57               |       |
| Insumo              | 9868   | SINAPI | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)  | Material                             | M   | 1,0430000 | 4,53       | 4,72               |       |
|                     |        |        | MO sem LS =>  |                                      |     | 1,68      | LS =>      | 1,94 MO com LS =>  | 3,62  |



|                     |        |        |   |   |              |           | Valor do BDI => | 2,28   |              |       | Valor com BDI => | 11,52 |
|---------------------|--------|--------|---|---|--------------|-----------|-----------------|--------|--------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und          | Quant.    | Valor Unit      | Total  |              |       |                  |       |
| Composição          | 89356  | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS              | M            | 1,0000000 | 17,55           | 17,55  |              |       |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H            | 0,3690000 | 14,67           | 5,41   |              |       |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H            | 0,3690000 | 19,34           | 7,13   |              |       |                  |       |
| Insumo              | 38383  | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100  | Material  | UN           | 0,1230000 | 1,77            | 0,21   |              |       |                  |       |
| Insumo              | 9868   | SINAPI | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)  | Material  | M            | 1,0610000 | 4,53            | 4,80   |              |       |                  |       |
|                     |        |        |   |   | MO sem LS => | 4,67      | LS =>           | 5,41   | MO com LS => | 10,08 |                  |       |
|                     |        |        |   |   |              |           | Valor do BDI => | 4,33   |              |       | Valor com BDI => | 21,88 |
| Composição          | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und          | Quant.    | Valor Unit      | Total  |              |       |                  |       |
| Composição          | 94688  | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS              | UN           | 1,0000000 | 8,54            | 8,54   |              |       |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H            | 0,1590000 | 14,67           | 2,33   |              |       |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H            | 0,1590000 | 19,34           | 3,07   |              |       |                  |       |
| Insumo              | 20080  | SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR  | Material  | UN           | 0,0600000 | 14,69           | 0,88   |              |       |                  |       |
| Insumo              | 38383  | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100  | Material  | UN           | 0,0240000 | 1,77            | 0,04   |              |       |                  |       |
| Insumo              | 20083  | SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | Material  | UN           | 0,0140000 | 50,99           | 0,71   |              |       |                  |       |
| Insumo              | 7139   | SINAPI | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)  | Material  | UN           | 1,0000000 | 1,51            | 1,51   |              |       |                  |       |
|                     |        |        |   |   | MO sem LS => | 2,01      | LS =>           | 2,33   | MO com LS => | 4,34  |                  |       |
|                     |        |        |   |   |              |           | Valor do BDI => | 2,11   |              |       | Valor com BDI => | 10,65 |
| Composição          | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und          | Quant.    | Valor Unit      | Total  |              |       |                  |       |
| Composição          | 95606  | SINAPI | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016  | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m³           | 1,0000000 | 1,44            | 1,44   |              |       |                  |       |
| 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          | 0,0080000 | 201,56          | 1,20   |              |       |                  |       |
| 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 | 39,17           | 0,11   |              |       |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H            | 0,0050000 | 14,50           | 0,13   |              |       |                  |       |
|                     |        |        |   |   | MO sem LS => | 0,09      | LS =>           | 0,10   | MO com LS => | 0,19  |                  |       |
|                     |        |        |   |   |              |           | Valor do BDI => | 0,36   |              |       | Valor com BDI => | 1,80  |
| Composição          | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und          | Quant.    | Valor Unit      | Total  |              |       |                  |       |
| Composição          | 86888  | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS                         | UN           | 1,0000000 | 391,56          | 391,56 |              |       |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H            | 0,7791000 | 19,34           | 15,06  |              |       |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H            | 0,4384000 | 14,50           | 6,35   |              |       |                  |       |
| Insumo              | 6138   | SINAPI | ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO   | Material  | UN           | 1,0000000 | 7,59            | 7,59   |              |       |                  |       |
| Insumo              | 10422  | SINAPI | BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFÃO APARENTE, DE LOUÇA BRANCA (SEM ASSENTO)  | Material  | UN           | 1,0000000 | 334,59          | 334,59 |              |       |                  |       |
| Insumo              | 4384   | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10   | Material  | UN           | 2,0000000 | 10,39           | 20,78  |              |       |                  |       |
| Insumo              | 37329  | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR   | Material  | KG           | 0,0881000 | 81,62           | 7,19   |              |       |                  |       |



MO sem LS => 7,97      LS => 9,24      MO com LS => 17,21  
 Valor do BDI => 96,60      Valor com BDI => 488,16

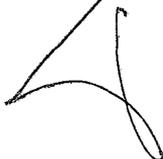
|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total                 |
|---------------------|--------|--------|---|---|-------|-----------|------------|-----------------------|
| Composição          | 90587  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 1,0000000 | 0,36       | 0,36                  |
| Composição Auxiliar | 90582  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 0,33       | 0,33                  |
| 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 | 0,03       | 0,03                  |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                                      | LS => | 0,00      | 0,00       | MO com LS => 0,00     |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                                   |       | 0,09      |            | Valor com BDI => 0,45 |

|                     | 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 | 1,43       | 1,43                  |
| Composição Auxiliar | 90582  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO AF_06/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 0,33       | 0,33                  |
| 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 | 0,03       | 0,03                  |
| 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 | 0,26       | 0,26                  |
| 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 | 0,81       | 0,81                  |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                                      | LS => | 0,00      | 0,00       | MO com LS => 0,00     |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                                   |       | 0,35      |            | Valor com BDI => 1,78 |

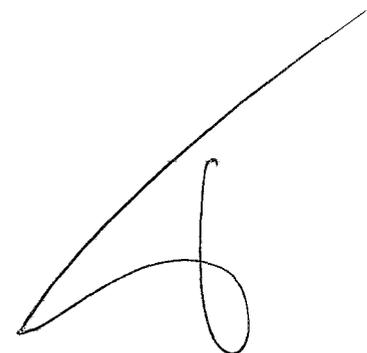
|            | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total                 |
|------------|--------|--------|---|---|-------|-----------|------------|-----------------------|
| Composição | 90582  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 0,33       | 0,33                  |
| Insumo     | 13896  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)                 | Equipamento                                       | UN    | 0,0001280 | 2.601,55   | 0,33                  |
|            |        |        |   | MO sem LS =>                                      | LS => | 0,00      | 0,00       | MO com LS => 0,00     |
|            |        |        |   | Valor do BDI =>                                   |       | 0,08      |            | Valor com BDI => 0,41 |

|            | 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 | 0,03       | 0,03                  |
| Insumo     | 13896  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)            | Equipamento                                       | UN    | 0,0000151 | 2.601,55   | 0,03                  |
|            |        |        |  | MO sem LS =>                                      | LS => | 0,00      | 0,00       | MO com LS => 0,00     |
|            |        |        |  | Valor do BDI =>                                   |       | 0,01      |            | Valor com BDI => 0,04 |

|  | 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.<br>AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H  | 1,0000000 | 0,26     | 0,26 |
| Insumo     | 13896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)                     | Equipamento                                       | UN | 0,0001000 | 2.601,55 | 0,26 |





MO sem LS => 0,00      LS => 0,00      MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,06      Valor com BDI => 0,32

| Composição | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit. | Total                 |
|------------|--------|--------|---|---|------|-----------|-------------|-----------------------|
|            | 90585  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,81        | 0,81                  |
| Insumo     | 2705   | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | Material  | KW/H | 1,2500000 | 0,65        | 0,81                  |
|            |        |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00        | MO com LS => 0,00     |
|            |        |        |   | Valor do BDI =>                                   | 0,20 |           |             | Valor com BDI => 1,01 |

| Composição          | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und  | Quant.    | Valor Unit. | Total                 |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------------------|------|-----------|-------------|-----------------------|
|                     | 86879  | SINAPI | VALVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN   | 1,0000000 | 5,90        | 5,90                  |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,1232000 | 19,34       | 2,38                  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,0388000 | 14,50       | 0,56                  |
| Insumo              | 3146   | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)   | Material                             | UN   | 0,0332000 | 3,00        | 0,09                  |
| Insumo              | 6153   | SINAPI | VALVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO                                  | Material                             | UN   | 1,0000000 | 2,87        | 2,87                  |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                         | 1,11 | LS =>     | 1,28        | MO com LS => 2,39     |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                      | 1,46 |           |             | Valor com BDI => 7,36 |

| Composição          | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und  | Quant.    | Valor Unit. | Total                  |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------------------|------|-----------|-------------|------------------------|
|                     | 86880  | SINAPI | VALVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN   | 1,0000000 | 17,28       | 17,28                  |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,1232000 | 19,34       | 2,38                   |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,0388000 | 14,50       | 0,56                   |
| Insumo              | 3146   | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | Material                             | UN   | 0,0480000 | 3,00        | 0,14                   |
| Insumo              | 6155   | SINAPI | VALVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2 " X 1.1/2 ", SEM ADAPTADOR                         | Material                             | UN   | 1,0000000 | 14,20       | 14,20                  |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                         | 1,11 | LS =>     | 1,28        | MO com LS => 2,39      |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                      | 4,26 |           |             | Valor com BDI => 21,54 |

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL  
 Abertura da Licitação 14/06/2022 08:00  
 Número do Processo Licitatório 2/2022

A





TF Locações e Construções

THIAGO NOGUEIRA PINHEIRO

CPF Nº 636.830.323-91

RG Nº 34479212000 – SSP/CE

SÓCIO-ADMINISTRADOR

TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES PINHEIRO LTDA

CNPJ: 18.010.834/0001-43

TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ 18 010 834/0001 43

*Diana Helena Soares Rocha Maranhão*

Diana Helena Soares Rocha Maranhão

Engenheira Civil

CREA/CE Nº 52.699-D

*[Handwritten signature]*

TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ 18.010.834/0001-43  
Thiago Nogueira Pinheiro  
CPF 636.830.323-91  
Sócio-Administrador



Avenida Engenheiro Santana Junior, Nº 3000, sala 203 e 204, Coccó, Fortaleza, Ceará | CEP 60.192-200

Tel: (85) 3077 – 0066 | tfconstrucoesltda@yahoo.com.br

CNPJ: 18.010.834/0001-43

Obra  
**ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS- PB**

Bancos  
 SINAPI - 09/2021 - Paraíba  
 SICRO3 - 04/2021 - Ceará  
 ORSE - 04/2021 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.  
 SERVIÇOS - 24,67%  
 MATERIAL - 15,71%

Encargos Sociais  
 Não Desonerado:  
 Horista: 115,81%  
 Mensalista: 72,23%

**COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS**

| CD                      | DESCRIÇÃO             | VALOR       |
|-------------------------|-----------------------|-------------|
|                         | Despesas Indiretas    |             |
| AC                      | Administração central | 4,38        |
| DF                      | Despesas financeiras  | 0,96        |
| R                       | Riscos                | 1,20        |
| <b>TOTAL DO GRUPO A</b> |                       | <b>6,54</b> |

| CD                      | DESCRIÇÃO        | VALOR       |
|-------------------------|------------------|-------------|
|                         | Benefício        |             |
| S + G                   | Garantia/seguros | 0,68        |
| L                       | Lucro            | 6,74        |
| <b>TOTAL DO GRUPO B</b> |                  | <b>7,42</b> |

| CD                        | DESCRIÇÃO    | VALOR       |
|---------------------------|--------------|-------------|
| I                         | Impostos     | 8,15        |
|                           | PIS          | 0,65        |
|                           | COFINS       | 3,00        |
|                           | ISS          | 2,50        |
|                           | EMPREENDEDOR | 2,00        |
| <b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b> |              | <b>8,15</b> |

| CD | DESCRIÇÃO     | VALOR         |
|----|---------------|---------------|
|    | <b>B.D.I.</b> | <b>24,52%</b> |

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Tipo de Licitação **MENOR PREÇO GLOBAL**  
 Abertura da Licitação 14/06/2022 08:00  
 Número do Processo Licitação 2/2022

**THIAGO NOGUEIRA PINHEIRO**  
 CPF Nº 636.830.323-91  
 RG Nº 34479212000 - SSP/CE  
 SÓCIO-ADMINISTRADOR  
**TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES PINHEIRO LTDA**  
 CNPJ: 18.010.834/0001-43

**TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES PINHEIRO LTDA**  
 CNPJ 18 010 834/0001 43  
*Diana Helena Soares Rocha Marinho*  
**Diana Helena Soares Rocha Marinho**  
 Engenheira Civil  
 CREA/CE Nº 52 699-D

Obra  
ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS- PB

Bancos  
SINAPI - 09/2021 - Paraíba  
SICRO3 - 04/2021 - Ceará  
ORSE - 04/2021 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.  
SERVIÇOS - 24,67%  
MATERIAL - 15,71%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 115,81%  
Mensalista: 72,23%

COMPOSIÇÃO DO BDI - MATERIAL

| COD.             | DESCRIÇÃO             | %    |
|------------------|-----------------------|------|
|                  | Despesas Indiretas    |      |
| AC               | Administração central | 2,50 |
| DF               | Despesas financeiras  | 0,85 |
| R                | Riscos                | 0,75 |
| TOTAL DO GRUPO A |                       | 4,10 |

| Benefício        |                  | %    |
|------------------|------------------|------|
| S + G            | Garantia/seguros | 0,39 |
| L                | Lucro            | 5,00 |
| TOTAL DO GRUPO B |                  | 5,39 |

| Impostos           |              | %    |
|--------------------|--------------|------|
|                    | PIS          | 0,65 |
|                    | COFINS       | 0,00 |
|                    | ISS          | 2,50 |
|                    | EMPREENDEDOR | 2,00 |
| TOTAL DOS IMPOSTOS |              | 5,15 |

|      |  |        |
|------|--|--------|
| BDI= |  | 15,71% |
|------|--|--------|

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL  
Abertura da Licitação 14/06/2022 08:00  
Número do Processo Licitatório 2/2022

THIAGO NOGUEIRA PINHEIRO  
CPF Nº 636.830.323-91  
RG Nº 344.9212000 - SSP/CE  
SÓCIO-ADMINISTRADOR  
TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES PINHEIRO LTDA  
CNPJ: 18.010.834/0001-43

TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES PINHEIRO LTDA  
CNPJ 18 010 834/0001 43  
Diana Helena Soares Rocha Marinho  
Diana Helena Soares Rocha Marinho  
Engenheira Civil  
CREA/CE Nº 52 699-D

Obra  
ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E  
COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-  
PB

Bancos  
SINAPI - 09/2021 - Paraíba  
SICRO3 - 04/2021 - Ceará  
ORSE - 04/2021 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.  
SERVIÇOS - 24,67%  
MATERIAL - 15,71%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 115,81%  
Mensalista: 72,23%

Planilha de Encargos Sociais

| CODIGO                 | DESCRIÇÃO   | COM DESONERAÇÃO |                |
|------------------------|---|-----------------|----------------|
|                        |   | HORISTA (%)     | MENSALISTA (%) |
| <b>GRUPO A</b>         |   |                 |                |
| A1                     | INSS  | 20,00%          | 20,00%         |
| A2                     | SESI  | 1,50%           | 1,50%          |
| A3                     | SENAI   | 1,00%           | 1,00%          |
| A4                     | INCRA   | 0,20%           | 0,20%          |
| A5                     | SEBRAE  | 0,60%           | 0,60%          |
| A6                     | Salário Educação  | 2,50%           | 2,50%          |
| A7                     | Seguro Contra Acidentes de Trabalho                     | 3,00%           | 3,00%          |
| A8                     | FGTS  | 8,00%           | 8,00%          |
| A9                     | SECONCI   | 0,00%           | 0,00%          |
| <b>A</b>               | <b>Total</b>  | <b>36,80%</b>   | <b>36,80%</b>  |
| <b>GRUPO B</b>         |   |                 |                |
| B1                     | Repouso Semanal Remunerado                              | 18,01%          | 0,00%          |
| B2                     | Feridos   | 4,30%           | 0,00%          |
| B3                     | Auxílio - Enfermidade                                   | 0,87%           | 0,67%          |
| B4                     | 13º Salário   | 10,78%          | 8,33%          |
| B5                     | Licença Paternidade                                     | 0,07%           | 0,06%          |
| B6                     | Faltas Justificadas                                     | 0,72%           | 0,56%          |
| B7                     | Dias de Chuvas  | 1,98%           | 0,00%          |
| B8                     | Auxílio Acidente de Trabalho                            | 0,11%           | 0,08%          |
| B9                     | Férias Gozadas  | 13,64%          | 10,55%         |
| B10                    | Salário Maternidade                                     | 0,03%           | 0,03%          |
| <b>B</b>               | <b>Total</b>  | <b>50,51%</b>   | <b>20,28%</b>  |
| <b>GRUPO C</b>         |   |                 |                |
| C1                     | Aviso Prévio Indenizado                                 | 4,45%           | 3,45%          |
| C2                     | Aviso Prévio Trabalhado                                 | 0,10%           | 0,08%          |
| C3                     | Férias Indenizadas                                      | 0,50%           | 0,39%          |
| C4                     | Depósito Rescisão Sem Justa Causa                       | 4,10%           | 3,17%          |
| C5                     | Indenização Adicional                                   | 0,37%           | 0,29%          |
| <b>C</b>               | <b>Total</b>  | <b>9,52%</b>    | <b>7,38%</b>   |
| <b>GRUPO D</b>         |   |                 |                |
| D1                     | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                   | 18,59%          | 7,46%          |
|                        | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e | 0,39%           | 0,31%          |
| D2                     | Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado      |                 |                |
| <b>D</b>               | <b>Total</b>  | <b>18,98%</b>   | <b>7,77%</b>   |
| <b>TOTAL (A+B+C+D)</b> |   | <b>115,81%</b>  | <b>72,23%</b>  |

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL  
Abertura da Licitação 14/06/2022 08:00  
Número do Processo Licitatório 2/2022

TIBAGO NOGUEIRA PINHEIRO  
CPF Nº 636.830.323-91  
RG Nº 34499212000 - SSP/CE  
SÓCIO-ADMINISTRADOR  
TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES PINHEIRO LTDA  
CNPJ: 18.010.834/0001-43

TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES PINHEIRO LTDA  
CNPJ 18.010.834/0001-43  
Diana Helena Soares Rocha Marinho  
Diana Helena Soares Rocha Marinho  
Engenheira Civil  
CREA/CE Nº 52.699-D