



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
L5-13 SERVIÇOS DE REFORMA DA AGÊNCIA DO DETRAN DE PONTA PORÃ - MS

**Bancos**  
SINAPI - 05/2021 - Mato Grosso do Sul  
AGESUL - 01/2021 - Mato Grosso do Sul

**B.D.I.**  
22,22%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado

### Composições Analíticas com Preço Unitário

#### Composições Principais

| 1.1.1               | Código    | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total            |              |       |
|---------------------|-----------|--------|--|-------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 74209/001 | SINAPI | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO  | CANT - CANTEIRO DE OBRAS      | m²              | 1,0000000 | 307,15     | 307,15           |              |       |
| Composição Auxiliar | 94962     | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³              | 0,0100000 | 273,48     | 2,73             |              |       |
| Composição Auxiliar | 88262     | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 1,0000000 | 20,17      | 20,17            |              |       |
| Composição Auxiliar | 88316     | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 2,0000000 | 16,24      | 32,48            |              |       |
| Insumo              | 00004491  | SINAPI | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO                             | Material                      | M               | 4,0000000 | 4,96       | 19,84            |              |       |
| Insumo              | 00004813  | SINAPI | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M                              | Material                      | m²              | 1,0000000 | 225,00     | 225,00           |              |       |
| Insumo              | 00005075  | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)  | Material                      | KG              | 0,1100000 | 16,57      | 1,82             |              |       |
| Insumo              | 00004417  | SINAPI | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                  | Material                      | M               | 1,0000000 | 5,11       | 5,11             |              |       |
|                     |           |        |  |                               | MO sem LS =>    | 37,28     | LS =>      | 0,00             | MO com LS => | 37,28 |
|                     |           |        |  |                               | Valor do BDI => | 68,24     |            | Valor com BDI => | 375,39       |       |

| 1.1.2      | Código    | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total            |              |      |
|------------|-----------|--------|--|--------------------------|-----------------|-----------|------------|------------------|--------------|------|
| Composição | 73847/001 | SINAPI | ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | MES             | 1,0000000 | 457,03     | 457,03           |              |      |
| Insumo     | 00010776  | SINAPI | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO  | Equipamento              | MES             | 1,0000000 | 457,03     | 457,03           |              |      |
|            |           |        |  |                          | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>      | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
|            |           |        |  |                          | Valor do BDI => | 101,55    |            | Valor com BDI => | 558,58       |      |

| 1.1.3               | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|------|-----------|------------|-------|
| Composição          | 72840  | SINAPI | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA  | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | TXKM | 1,0000000 | 0,62       | 0,62  |
| Composição Auxiliar | 5824   | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,0045000 | 138,96     | 0,62  |



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

MO sem LS => 0,06      LS => 0,00      MO com LS => 0,06

Valor do BDI => 0,13      Valor com BDI => 0,75

| 2.1.1               | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                         | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total             |
|---------------------|--------|--------|---|------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------------------|
| Composição          | 97632  | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | M               | 1,0000000 | 1,92             | 1,92              |
| Composição Auxiliar | 88256  | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H               | 0,0293000 | 20,30            | 0,59              |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H               | 0,0825000 | 16,24            | 1,33              |
|                     |        |        |   |                              | MO sem LS =>    | 1,33      | LS => 0,00       | MO com LS => 1,33 |
|                     |        |        |   |                              | Valor do BDI => | 0,42      | Valor com BDI => | 2,34              |

| 2.1.2               | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                         | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total              |
|---------------------|--------|--------|---|------------------------------|-----------------|-----------|------------------|--------------------|
| Composição          | 97633  | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 - PAREDES | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m²              | 1,0000000 | 16,86            | 16,86              |
| Composição Auxiliar | 88256  | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H               | 0,2553000 | 20,30            | 5,18               |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H               | 0,7195000 | 16,24            | 11,68              |
|                     |        |        |   |                              | MO sem LS =>    | 11,69     | LS => 0,00       | MO com LS => 11,69 |
|                     |        |        |   |                              | Valor do BDI => | 3,74      | Valor com BDI => | 20,60              |

| 2.1.3               | Código     | Banco  | Descrição                            | Tipo                     | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total               |
|---------------------|------------|--------|--------------------------------------|--------------------------|-----------------|------------|------------------|---------------------|
| Composição          | 0201002006 | AGESUL | DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES | 2                        | m³              | 1,0000000  | 237,60           | 237,60              |
| Composição Auxiliar | 88309      | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,3000000  | 20,37            | 26,48               |
| Composição Auxiliar | 88316      | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 13,0000000 | 16,24            | 211,12              |
|                     |            |        |                                      |                          | MO sem LS =>    | 162,09     | LS => 0,00       | MO com LS => 162,09 |
|                     |            |        |                                      |                          | Valor do BDI => | 52,79      | Valor com BDI => | 290,39              |

| 2.1.4               | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo                     | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total              |
|---------------------|----------|---------|---|--------------------------|-----------------|-----------|------------------|--------------------|
| Composição          | 00000029 | Próprio | ADAPTAÇÃO DA ORSE (7213) - RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO DE PAREDE | 45                       | un              | 1,0000000 | 16,26            | 16,26              |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 0,4000000 | 20,37            | 8,14               |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 0,5000000 | 16,24            | 8,12               |
|                     |          |         |   |                          | MO sem LS =>    | 11,47     | LS => 0,00       | MO com LS => 11,47 |
|                     |          |         |   |                          | Valor do BDI => | 3,61      | Valor com BDI => | 19,87              |

| 2.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|                 |          |         |  |                          |      |           |       |                  |       |
|-----------------|----------|---------|--|--------------------------|------|-----------|-------|------------------|-------|
| Composição      | 00000030 | Próprio | CÓPIA DA SETOP (DEM-PIS-005) - DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO | COMPOSIÇÃO:              | m²   | 1,0000000 | 14,61 | 14,61            |       |
| Composição      | 88316    | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,8000000 | 16,24 | 12,99            |       |
| Auxiliar        |          |         |  |                          |      |           |       |                  |       |
| Composição      | 88309    | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,0800000 | 20,37 | 1,62             |       |
| Auxiliar        |          |         |  |                          |      |           |       |                  |       |
| MO sem LS =>    |          |         |  |                          | 9,96 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 9,96  |
| Valor do BDI => |          |         |  |                          | 3,24 |           |       | Valor com BDI => | 17,85 |

| 2.1.6           | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|-----------------|--------|--------|---|--------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição      | 98529  | SINAPI | CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018 | URBA - URBANIZAÇÃO       | UN    | 1,0000000 | 55,52      | 55,52            |       |
| Composição      | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,5444000 | 16,24      | 25,08            |       |
| Auxiliar        |        |        |   |                          |       |           |            |                  |       |
| Composição      | 88441  | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,5444000 | 19,71      | 30,44            |       |
| Auxiliar        |        |        |   |                          |       |           |            |                  |       |
| MO sem LS =>    |        |        |   |                          | 39,07 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 39,07 |
| Valor do BDI => |        |        |   |                          | 12,33 |           |            | Valor com BDI => | 67,85 |

| 2.2.1           | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                         | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|-----------------|--------|--------|--|------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição      | 97644  | SINAPI | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m²   | 1,0000000 | 6,86       | 6,86             |      |
| Composição      | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H    | 0,2582000 | 16,24      | 4,19             |      |
| Auxiliar        |        |        |  |                              |      |           |            |                  |      |
| Composição      | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H    | 0,1315000 | 20,37      | 2,67             |      |
| Auxiliar        |        |        |  |                              |      |           |            |                  |      |
| MO sem LS =>    |        |        |  |                              | 4,80 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 4,80 |
| Valor do BDI => |        |        |  |                              | 1,52 |           |            | Valor com BDI => | 8,38 |

| 2.2.2           | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                         | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|-----------------|----------|--------|--|------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição      | 97645    | SINAPI | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017        | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m²    | 1,0000000 | 25,24      | 25,24            |       |
| Composição      | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H     | 0,7156000 | 16,24      | 11,62            |       |
| Auxiliar        |          |        |  |                              |       |           |            |                  |       |
| Composição      | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H     | 0,3643000 | 20,37      | 7,42             |       |
| Auxiliar        |          |        |  |                              |       |           |            |                  |       |
| Insumo          | 00041954 | SINAPI | CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F | Material                     | KG    | 0,0984000 | 63,05      | 6,20             |       |
| MO sem LS =>    |          |        |  |                              | 13,31 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 13,31 |
| Valor do BDI => |          |        |  |                              | 5,60  |           |            | Valor com BDI => | 30,84 |

| 2.2.3      | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                         | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 97663  | SINAPI | REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | UN  | 1,0000000 | 9,07       | 9,07  |



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|                     |       |        |  |                          |   |                 |       |       |      |                  |       |
|---------------------|-------|--------|--|--------------------------|---|-----------------|-------|-------|------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3448000       | 16,24 | 5,59  |      |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1755000       | 19,88 | 3,48  |      |                  |       |
|                     |       |        |  |                          |   | MO sem LS =>    | 6,40  | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 6,40  |
|                     |       |        |  |                          |   | Valor do BDI => | 2,01  |       |      | Valor com BDI => | 11,08 |

| 2.2.4               | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                         | Und | Quant.          | Valor Unit | Total |      |                  |      |
|---------------------|--------|--------|--|------------------------------|-----|-----------------|------------|-------|------|------------------|------|
| Composição          | 97664  | SINAPI | REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | UN  | 1,0000000       | 1,12       | 1,12  |      |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H   | 0,0431000       | 16,24      | 0,69  |      |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H   | 0,0219000       | 19,88      | 0,43  |      |                  |      |
|                     |        |        |  |                              |     | MO sem LS =>    | 0,79       | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,79 |
|                     |        |        |  |                              |     | Valor do BDI => | 0,24       |       |      | Valor com BDI => | 1,36 |

| 2.2.5               | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                         | Und | Quant.          | Valor Unit | Total |      |                  |      |
|---------------------|--------|--------|---|------------------------------|-----|-----------------|------------|-------|------|------------------|------|
| Composição          | 97666  | SINAPI | REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | UN  | 1,0000000       | 6,62       | 6,62  |      |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H   | 0,2514000       | 16,24      | 4,08  |      |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H   | 0,1280000       | 19,88      | 2,54  |      |                  |      |
|                     |        |        |   |                              |     | MO sem LS =>    | 4,66       | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 4,66 |
|                     |        |        |   |                              |     | Valor do BDI => | 1,47       |       |      | Valor com BDI => | 8,09 |

| 3.1                 | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                               | Und | Quant.          | Valor Unit | Total  |      |                  |        |
|---------------------|--------|--------|---|------------------------------------|-----|-----------------|------------|--------|------|------------------|--------|
| Composição          | 90849  | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN  | 1,0000000       | 539,96     | 539,96 |      |                  |        |
| Composição Auxiliar | 90806  | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P  | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN  | 1,0000000       | 257,77     | 257,77 |      |                  |        |
| Composição Auxiliar | 100659 | SINAPI | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M   | 10,0000000      | 5,80       | 58,00  |      |                  |        |
| Composição Auxiliar | 90822  | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN  | 1,0000000       | 224,19     | 224,19 |      |                  |        |
|                     |        |        |   |                                    |     | MO sem LS =>    | 149,86     | LS =>  | 0,00 | MO com LS =>     | 149,86 |
|                     |        |        |   |                                    |     | Valor do BDI => | 119,97     |        |      | Valor com BDI => | 659,93 |

| 3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-----|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|                     |            |         |   |                                    |    |           |        |                  |              |        |
|---------------------|------------|---------|---|------------------------------------|----|-----------|--------|------------------|--------------|--------|
| Composição          | 0000056    | Próprio | ADAPTADO DA AGESUL(1101002018) - PORTA DE FERRO 2 FOLHAS (1,20X2,10) METADE EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG E METADE QUADRICULADA COM VIDRO | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 1,0000000 | 585,55 | 585,55           |              |        |
| Composição Auxiliar | 1101002018 | AGESUL  | - DUAS FOLHAS, CHAPA/VIDRO (EXCLUSIVE VIDRO) ANEXO A-046  | 11                                 | m² | 1,0000000 | 484,41 | 484,41           |              |        |
| Composição Auxiliar | 84957      | SINAPI  | VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 5MM  | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 0,5000000 | 202,28 | 101,14           |              |        |
|                     |            |         |   | MO sem LS =>                       |    | 175,97    | LS =>  | 0,00             | MO com LS => | 175,97 |
|                     |            |         |   | Valor do BDI =>                    |    | 130,10    |        | Valor com BDI => |              | 715,65 |

| 3.3                 | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|---------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 00000170 | Próprio | ADAPTADO DA AGESUL (1101002017) - PORTA DE FERRO DE 1 FOLHA, 0,80x2,10 m ,FECHADA EM CHAPA LISA, INCLUSIVE ACABAMENTOS E FECHADURA     | 11  | m²  | 1,0000000 | 917,87     | 917,87 |
| Composição Auxiliar | 83765    | SINAPI  | GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF 02/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,3001000 | 79,42      | 103,25 |
| Composição Auxiliar | 83766    | SINAPI  | GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO. AF 02/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,2280000 | 30,83      | 7,02   |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 3,0000000 | 20,37      | 61,11  |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,2000000 | 21,37      | 25,64  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 3,9000000 | 16,24      | 63,33  |
| Composição Auxiliar | 88317    | SINAPI  | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,5315000 | 21,12      | 32,34  |
| Composição Auxiliar | 88315    | SINAPI  | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 2,3823000 | 20,27      | 48,28  |
| Composição Auxiliar | 88243    | SINAPI  | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,5315000 | 19,39      | 29,69  |
| Composição Auxiliar | 88251    | SINAPI  | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 2,3823000 | 16,51      | 39,33  |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI  | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material  | m³  | 0,0072000 | 52,40      | 0,37   |
| Insumo              | 00001106 | SINAPI  | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | Material  | KG  | 0,4900000 | 0,93       | 0,45   |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material  | KG  | 2,0300000 | 0,62       | 1,25   |
| Insumo              | 00007307 | SINAPI  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)  | Material  | L   | 0,7200000 | 27,57      | 19,85  |
| Insumo              | 00010999 | SINAPI  | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM   | Material  | KG  | 1,1469000 | 20,57      | 23,59  |
| Insumo              | 7501     | AGESUL  | BATENTE EM CHAPA 18 150X32MM PAULI (COD.1548)  | Material  | BR  | 1,0952000 | 59,64      | 65,31  |
| Insumo              | 7509     | AGESUL  | PERFIL "T" CHAPA 18 50X30MM PAULI (COD.6942)   | Material  | BR  | 0,2976000 | 71,00      | 21,12  |
| Insumo              | 7514     | AGESUL  | PERFIL LAMINADO "T" 7/8X1/8" PAULI 5,94KG (COD.4707)   | Material  | BR  | 0,2976000 | 64,60      | 19,22  |
| Insumo              | 7525     | AGESUL  | BAGUETE CHAPA 18 1/2 X 1/2" PAULI (COD.1264)   | Material  | BR  | 1,8595000 | 13,74      | 25,54  |
| Insumo              | 7537     | AGESUL  | FERRO CHATO LAMINADO 1/8"X5/8" PAULI 2,40KG-6M (COD.3263)  | Material  | UN  | 0,5060000 | 22,80      | 11,53  |
| Insumo              | 7544     | AGESUL  | CHAPA 18 LF (FINA A QUENTE (3X1,20M) 36KG PAULI (COD.2714)   | Material  | UN  | 0,5250000 | 345,60     | 181,44 |
| Insumo              | 7548     | AGESUL  | DOBRADICA TIPO GONZO 7/8" PAULI (COD.4771)   | Material  | UN  | 1,7857000 | 6,88       | 12,28  |



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|        |          |        |   |                 |    |           |                  |          |
|--------|----------|--------|---|-----------------|----|-----------|------------------|----------|
| Insumo | 00003081 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA | Material        | CJ | 0,5952000 | 76,96            | 45,80    |
| Insumo | 7551     | AGESUL | CADEIRINHA CHAPA 18 65 X 30MM PAULI (COD.2246)  | Material        | BR | 1,2679000 | 63,20            | 80,13    |
|        |          |        |   | MO sem LS =>    |    | 235,37    | LS =>            | 0,00     |
|        |          |        |   |                 |    |           | MO com LS =>     | 235,37   |
|        |          |        |   | Valor do BDI => |    | 203,95    | Valor com BDI => | 1.121,82 |

| 3.4                 | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und | Quant.     | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------------|-----|------------|------------------|--------|
| Composição          | 100689 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS | UN  | 1,0000000  | 680,21           | 680,21 |
| Composição Auxiliar | 90806  | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P  | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR    | UN  | 1,0000000  | 257,77           | 257,77 |
| Composição Auxiliar | 91297  | SINAPI | PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS | UN  | 1,0000000  | 257,74           | 257,74 |
| Composição Auxiliar | 100659 | SINAPI | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR    | M   | 10,0000000 | 5,80             | 58,00  |
| Composição Auxiliar | 90830  | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS | UN  | 1,0000000  | 106,70           | 106,70 |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                        |     | 171,67     | LS =>            | 0,00   |
|                     |        |        |   |                                     |     |            | MO com LS =>     | 171,67 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                     |     | 151,14     | Valor com BDI => | 831,35 |

| 3.5                 | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------------|--------|
| Composição          | 100687 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS | UN  | 1,0000000 | 622,46           | 622,46 |
| Composição Auxiliar | 90806  | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P  | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR    | UN  | 1,0000000 | 257,77           | 257,77 |
| Composição Auxiliar | 90831  | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS | UN  | 1,0000000 | 92,51            | 92,51  |
| Composição Auxiliar | 100659 | SINAPI | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR    | M   | 9,6000000 | 5,80             | 55,68  |
| Composição Auxiliar | 91295  | SINAPI | PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS | UN  | 1,0000000 | 216,50           | 216,50 |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                        |     | 160,23    | LS =>            | 0,00   |
|                     |        |        |   |                                     |     |           | MO com LS =>     | 160,23 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                     |     | 138,31    | Valor com BDI => | 760,77 |

| 3.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-----|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|                     |        |        |   |                                    |    |           |        |        |                  |        |
|---------------------|--------|--------|---|------------------------------------|----|-----------|--------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 100681 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 640,30 | 640,30 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 90806  | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P  | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 257,77 | 257,77 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 91296  | SINAPI | PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 233,18 | 233,18 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 91306  | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 92,51  | 92,51  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 100659 | SINAPI | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M  | 9,8000000 | 5,80   | 56,84  |                  |        |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                       |    | 163,39    | LS =>  | 0,00   | MO com LS =>     | 163,39 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                    |    | 142,27    |        |        | Valor com BDI => | 782,57 |

| 3.7                 | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo                               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |        |
|---------------------|----------|---------|---|------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 00000169 | Próprio | ADAPTADO DA SINAPI (90841) - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X160CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN  | 1,0000000 | 597,36     | 597,36 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 90806    | SINAPI  | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P  | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN  | 1,0000000 | 257,77     | 257,77 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 90820    | SINAPI  | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN  | 1,0000000 | 203,00     | 203,00 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 90831    | SINAPI  | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN  | 1,0000000 | 92,51      | 92,51  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 100659   | SINAPI  | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M   | 7,6000000 | 5,80       | 44,08  |                  |        |
|                     |          |         |   | MO sem LS =>                       |     | 157,29    | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 157,29 |
|                     |          |         |   | Valor do BDI =>                    |     | 132,73    |            |        | Valor com BDI => | 730,09 |

| 3.8                 | Código  | Banco   | Descrição   | Tipo                               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |              |       |
|---------------------|---------|---------|---|------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|--------------|-------|
| Composição          | CCM-C71 | Próprio | ADAPTADO DA SEDOP (090834) - PORTA SANFONADA EM PVC, 0,95x2,10 m FECHADA, INCLUSIVE ACABAMENTOS E FECHADURA | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN  | 1,0000000 | 242,71     | 242,71 |              |       |
| Composição Auxiliar | 88316   | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 1,0000000 | 16,24      | 16,24  |              |       |
| Composição Auxiliar | 88261   | SINAPI  | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 1,0000000 | 21,57      | 21,57  |              |       |
| Insumo              | CCM-36  | Próprio | PORTA SAFONADA EM PVC, 0,95x2,10 m FECHADA, INCLUSIVE ACABAMENTOS E FECHADURA                               | Material                           | UN  | 1,0000000 | 204,90     | 204,90 |              |       |
|                     |         |         |   | MO sem LS =>                       |     | 27,26     | LS =>      | 0,00   | MO com LS => | 27,26 |



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

Valor do BDI => 53,93

Valor com BDI => 296,64

| 3.9                 | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo                               | Und            | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|---------|---|------------------------------------|----------------|-----------|------------|--------|
| Composição          | 00000055 | Próprio | ADAPTADA DA SINAPI (94560) - JANELA DE AÇO DE CORRER, QUADRICULADA, COM 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM VIDROS, BATENTE, FERRAGENS E PINTURAS ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m <sup>2</sup> | 1,0000000 | 948,16     | 948,16 |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H              | 1,6970000 | 20,37      | 34,56  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H              | 0,8480000 | 16,24      | 13,77  |
| Composição Auxiliar | 88629    | SINAPI  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | m <sup>3</sup> | 0,0100000 | 494,66     | 4,94   |
| Composição Auxiliar | 84957    | SINAPI  | VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 5MM  | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m <sup>2</sup> | 1,0000000 | 202,28     | 202,28 |
| Insumo              | 00000606 | SINAPI  | !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! JANELA DE CORRER, AÇO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, QUADRICULADA, PINTURA ANTICORROSIVA, SEM VIDRO, BANDEIRA COM BASCULA, 4 FLS, 120 X 150 CM (A X L)            | Material                           | m <sup>2</sup> | 1,0000000 | 692,61     | 692,61 |

MO sem LS => 50,39      LS => 0,00      MO com LS => 50,39

Valor do BDI => 210,68

Valor com BDI => 1.158,84

| 3.10                | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo                               | Und            | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|---------|--|------------------------------------|----------------|-----------|------------|--------|
| Composição          | 00000199 | Próprio | ADAPTADA DA SINAPI (94560) - JANELA DE AÇO DE CORRER, QUADRICULADA, COM 4 FOLHAS, 2,00X2,10M, PARA VIDRO, COM VIDROS E GRADE, BATENTE, FERRAGENS E PINTURAS ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m <sup>2</sup> | 1,0000000 | 948,16     | 948,16 |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H              | 1,6970000 | 20,37      | 34,56  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H              | 0,8480000 | 16,24      | 13,77  |
| Composição Auxiliar | 88629    | SINAPI  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | m <sup>3</sup> | 0,0100000 | 494,66     | 4,94   |
| Composição Auxiliar | 84957    | SINAPI  | VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 5MM   | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m <sup>2</sup> | 1,0000000 | 202,28     | 202,28 |
| Insumo              | 00000606 | SINAPI  | !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! JANELA DE CORRER, AÇO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, QUADRICULADA, PINTURA ANTICORROSIVA, SEM VIDRO, BANDEIRA COM BASCULA, 4 FLS, 120 X 150 CM (A X L)                                 | Material                           | m <sup>2</sup> | 1,0000000 | 692,61     | 692,61 |

MO sem LS => 50,39      LS => 0,00      MO com LS => 50,39

Valor do BDI => 210,68

Valor com BDI => 1.158,84

| 4.1                 | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo                     | Und            | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------|----------------|-----------|------------|-------|
| Composição          | 00000032 | Próprio | ADAPTADO DA SINAPI (73806/001) - LAVAGEM DAS TELHAS DE COBERTURA COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m <sup>2</sup> | 1,0000000 | 1,65       | 1,65  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H              | 0,1000000 | 16,24      | 1,62  |



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|        |          |        |   |                 |    |           |          |                  |              |      |
|--------|----------|--------|---|-----------------|----|-----------|----------|------------------|--------------|------|
| Insumo | 00000746 | SINAPI | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H | Equipamento     | UN | 0,0000250 | 1.569,95 | 0,03             |              |      |
|        |          |        |   | MO sem LS =>    |    | 1,09      | LS =>    | 0,00             | MO com LS => | 1,09 |
|        |          |        |   | Valor do BDI => |    | 0,36      |          | Valor com BDI => |              | 2,01 |

| 4.2                 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total            |              |      |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|------------------|--------------|------|
| Composição          | 55960    | SINAPI | IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR | COBE - COBERTURA         | m²  | 1,0000000 | 5,42       | 5,42             |              |      |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,2000000 | 16,24      | 3,24             |              |      |
| Insumo              | 00007340 | SINAPI | IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR  | Material                 | L   | 0,1000000 | 21,83      | 2,18             |              |      |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             |     | 2,19      | LS =>      | 0,00             | MO com LS => | 2,19 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          |     | 1,20      |            | Valor com BDI => |              | 6,62 |

| 4.3                 | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total            |              |       |
|---------------------|----------|---------|--|---|-----|-----------|------------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 00000270 | Próprio | ADAPTADO DA SINAPI (94210) - REVISÃO DE TELHADO COM TROCA DE TELHA ONDULADA FIBROCIMENTO - 30%                     | COBE - COBERTURA                                  | m²  | 1,0000000 | 15,64      | 15,64            |              |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,1660000 | 16,24      | 2,69             |              |       |
| Composição Auxiliar | 88323    | SINAPI  | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,1280000 | 21,54      | 2,75             |              |       |
| 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 | 20,28      | 0,10             |              |       |
| Composição Auxiliar | 93282    | SINAPI  | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0073000 | 19,34      | 0,14             |              |       |
| Insumo              | 00001607 | SINAPI  | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)      | Material  | CJ  | 0,3780000 | 0,17       | 0,06             |              |       |
| Insumo              | 00004302 | SINAPI  | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA                | Material  | UN  | 0,3780000 | 2,60       | 0,98             |              |       |
| Insumo              | 00007194 | SINAPI  | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)  | Material  | m²  | 0,4071000 | 21,92      | 8,92             |              |       |
|                     |          |         |  | MO sem LS =>                                      |     | 4,07      | LS =>      | 0,00             | MO com LS => | 4,07  |
|                     |          |         |  | Valor do BDI =>                                   |     | 3,47      |            | Valor com BDI => |              | 19,11 |

| 5.1                 | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 87874  | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²  | 1,0000000 | 4,65       | 4,65  |
| Composição Auxiliar | 87325  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | m³  | 0,0015000 | 2.499,29   | 3,74  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H   | 0,0042000 | 16,24      | 0,06  |



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|                     |       |        |                                      |                          |      |           |       |                  |      |
|---------------------|-------|--------|--------------------------------------|--------------------------|------|-----------|-------|------------------|------|
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,0420000 | 20,37 | 0,85             |      |
|                     |       |        |                                      | MO sem LS =>             | 0,75 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 0,75 |
|                     |       |        |                                      | Valor do BDI =>          | 1,03 |           |       | Valor com BDI => | 5,68 |

| 5.2                 | 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, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³    | 1,0000000   | 426,81     | 426,81           |        |
| 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   | 1,66       | 1,74             |        |
| 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   | 0,30       | 1,03             |        |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 4,5000000   | 17,76      | 79,92            |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material  | m³    | 1,1600000   | 52,40      | 60,78            |        |
| Insumo              | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | Material  | KG    | 174,1000000 | 0,93       | 161,91           |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material  | KG    | 195,8600000 | 0,62       | 121,43           |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 59,71 | LS =>       | 0,00       | MO com LS =>     | 59,71  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 94,83 |             |            | Valor com BDI => | 521,64 |

| 5.3                 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|---|---|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 87272    | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²    | 1,0000000 | 58,58      | 58,58            |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H     | 0,4800000 | 16,24      | 7,79             |       |
| Composição Auxiliar | 88256    | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H     | 0,9700000 | 20,30      | 19,69            |       |
| Insumo              | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS   | Material  | KG    | 6,1400000 | 0,54       | 3,31             |       |
| Insumo              | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR  | Material  | KG    | 0,2200000 | 3,17       | 0,69             |       |
| Insumo              | 00000536 | SINAPI | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2   | Material  | m²    | 1,0900000 | 24,87      | 27,10            |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                                    | 19,73 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 19,73 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                                 | 13,01 |           |            | Valor com BDI => | 71,59 |

| 6.1        | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 87900  | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²  | 1,0000000 | 6,80       | 6,80  |



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|                     |       |        |   |                          |    |           |          |      |                  |      |
|---------------------|-------|--------|---|--------------------------|----|-----------|----------|------|------------------|------|
| Composição Auxiliar | 87325 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0015000 | 2.499,29 | 3,74 |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,0540000 | 16,24    | 0,87 |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,1080000 | 20,37    | 2,19 |                  |      |
|                     |       |        |   | MO sem LS =>             |    | 2,29      | LS =>    | 0,00 | MO com LS =>     | 2,29 |
|                     |       |        |   | Valor do BDI =>          |    | 1,51      |          |      | Valor com BDI => | 8,31 |

| 6.2                 | 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 MASSA ÚNICA, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³  | 1,0000000   | 426,81     | 426,81 |                  |        |
| 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   | 1,66       | 1,74   |                  |        |
| 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   | 0,30       | 1,03   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 4,5000000   | 17,76      | 79,92  |                  |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material  | m³  | 1,1600000   | 52,40      | 60,78  |                  |        |
| Insumo              | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | Material  | KG  | 174,1000000 | 0,93       | 161,91 |                  |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material  | KG  | 195,8600000 | 0,62       | 121,43 |                  |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                      |     | 59,71       | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 59,71  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                   |     | 94,83       |            |        | Valor com BDI => | 521,64 |

| 7.1                 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição          | 88415    | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 | PINT - PINTURAS          | m²  | 1,0000000 | 2,52       | 2,52  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,0140000 | 16,24      | 0,22  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,0540000 | 21,37      | 1,15  |                  |      |
| Insumo              | 00006085 | SINAPI | SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS  | Material                 | L   | 0,1600000 | 7,23       | 1,15  |                  |      |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             |     | 0,95      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,95 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          |     | 0,55      |            |       | Valor com BDI => | 3,07 |

| 7.2                 | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88484  | SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | PINT - PINTURAS          | m²  | 1,0000000 | 2,53       | 2,53  |
| Composição Auxiliar | 88310  | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,0510000 | 21,37      | 1,08  |



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|                     |                 |  |                          |                 |           |                  |                   |      |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------------------|------|
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 0,0190000 | 16,24            | 0,30              |      |
| Insumo              | 00006085 SINAPI | SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS | Material                 | L               | 0,1600000 | 7,23             | 1,15              |      |
|                     |                 |  |                          | MO sem LS =>    | 0,96      | LS =>            | 0,00 MO com LS => | 0,96 |
|                     |                 |  |                          | Valor do BDI => | 0,56      | Valor com BDI => | 3,09              |      |

| 7.3                 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.           | Valor Unit        | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|------|------------------|-------------------|-------|
| Composição          | 88485    | SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | PINT - PINTURAS          | m²   | 1,0000000        | 2,20              | 2,20  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,0140000        | 16,24             | 0,22  |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,0390000        | 21,37             | 0,83  |
| Insumo              | 00006085 | SINAPI | SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS                            | Material                 | L    | 0,1600000        | 7,23              | 1,15  |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             | 0,73 | LS =>            | 0,00 MO com LS => | 0,73  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          | 0,48 | Valor com BDI => | 2,68              |       |

| 7.4                 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und   | Quant.           | Valor Unit        | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-------|------------------|-------------------|-------|
| Composição          | 88496    | SINAPI | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | PINT - PINTURAS          | m²    | 1,0000000        | 22,72             | 22,72 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,2470000        | 16,24             | 4,01  |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,6720000        | 21,37             | 14,36 |
| Insumo              | 00004047 | SINAPI | !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS  | Material                 | GL    | 0,2445000        | 17,53             | 4,28  |
| Insumo              | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)       | Material                 | UN    | 0,1000000        | 0,76              | 0,07  |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             | 12,72 | LS =>            | 0,00 MO com LS => | 12,72 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          | 5,04  | Valor com BDI => | 27,76             |       |

| 7.5                 | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und  | Quant.           | Valor Unit        | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|------|------------------|-------------------|-------|
| Composição          | 88497    | SINAPI | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | PINT - PINTURAS          | m²   | 1,0000000        | 12,86             | 12,86 |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,3120000        | 21,37             | 6,66  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,1140000        | 16,24             | 1,85  |
| Insumo              | 00004047 | SINAPI | !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS     | Material                 | GL   | 0,2445000        | 17,53             | 4,28  |
| Insumo              | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)          | Material                 | UN   | 0,1000000        | 0,76              | 0,07  |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>             | 5,90 | LS =>            | 0,00 MO com LS => | 5,90  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>          | 2,85 | Valor com BDI => | 15,71             |       |



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

| 7.6                 | Código    | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|-----------|--------|--|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 88489     | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                     | PINT - PINTURAS          | m²   | 1,0000000 | 12,72      | 12,72            |       |
| Composição Auxiliar | 88310     | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,1870000 | 21,37      | 3,99             |       |
| Composição Auxiliar | 88316     | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,0690000 | 16,24      | 1,12             |       |
| Insumo              | 00007356  | SINAPI | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO   | Material                 | L    | 0,3300000 | 23,07      | 7,61             |       |
|                     |           |        |  | MO sem LS =>             | 3,54 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 3,54  |
|                     |           |        |  | Valor do BDI =>          | 2,82 |           |            | Valor com BDI => | 15,54 |
| 7.7                 | Código    | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 88488     | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                        | PINT - PINTURAS          | m²   | 1,0000000 | 14,26      | 14,26            |       |
| Composição Auxiliar | 88310     | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,2440000 | 21,37      | 5,21             |       |
| Composição Auxiliar | 88316     | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,0890000 | 16,24      | 1,44             |       |
| Insumo              | 00007356  | SINAPI | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO   | Material                 | L    | 0,3300000 | 23,07      | 7,61             |       |
|                     |           |        |  | MO sem LS =>             | 4,61 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 4,61  |
|                     |           |        |  | Valor do BDI =>          | 3,16 |           |            | Valor com BDI => | 17,42 |
| 7.8                 | Código    | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 88423     | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014 | PINT - PINTURAS          | m²   | 1,0000000 | 18,22      | 18,22            |       |
| Composição Auxiliar | 88310     | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,1760000 | 21,37      | 3,76             |       |
| Composição Auxiliar | 88316     | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,0440000 | 16,24      | 0,71             |       |
| Insumo              | 00038877  | SINAPI | MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO  | Material                 | KG   | 1,9380000 | 7,10       | 13,75            |       |
|                     |           |        |  | MO sem LS =>             | 3,10 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 3,10  |
|                     |           |        |  | Valor do BDI =>          | 4,04 |           |            | Valor com BDI => | 22,26 |
| 7.9                 | Código    | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 74065/003 | SINAPI | PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO                            | PINT - PINTURAS          | m²   | 1,0000000 | 23,93      | 23,93            |       |
| Composição Auxiliar | 88310     | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,4000000 | 21,37      | 8,54             |       |
| Composição Auxiliar | 88316     | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,3500000 | 16,24      | 5,68             |       |
| Insumo              | 00006086  | SINAPI | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA                            | Material                 | GL   | 0,0560000 | 86,63      | 4,85             |       |



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|        |          |        |   |                 |    |           |       |                  |              |       |
|--------|----------|--------|---|-----------------|----|-----------|-------|------------------|--------------|-------|
| Insumo | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | Material        | UN | 0,4000000 | 0,76  | 0,30             |              |       |
| Insumo | 00005318 | SINAPI | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS                            | Material        | L  | 0,0400000 | 12,00 | 0,48             |              |       |
| Insumo | 00007292 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE                       | Material        | L  | 0,1600000 | 25,56 | 4,08             |              |       |
|        |          |        |   | MO sem LS =>    |    | 9,79      | LS => | 0,00             | MO com LS => | 9,79  |
|        |          |        |   | Valor do BDI => |    | 5,31      |       | Valor com BDI => |              | 29,24 |

| 7.10                | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total            |              |       |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 100759   | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 - PORTAS E JANELAS | PINT - PINTURAS          | m²  | 1,0000000 | 34,54      | 34,54            |              |       |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0531000 | 21,37      | 22,50            |              |       |
| Insumo              | 00005318 | SINAPI | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS   | Material                 | L   | 0,1240000 | 12,00      | 1,48             |              |       |
| Insumo              | 00007292 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE  | Material                 | L   | 0,4134000 | 25,56      | 10,56            |              |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>             |     | 15,71     | LS =>      | 0,00             | MO com LS => | 15,71 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>          |     | 7,67      |            | Valor com BDI => |              | 42,21 |

| 7.11                | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total            |              |       |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 100725   | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P - (02 DEMÃOS) GRADIL EXTERNO E PORTÕES | PINT - PINTURAS          | m²  | 1,0000000 | 17,86      | 17,86            |              |       |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,5266000 | 21,37      | 11,25            |              |       |
| Insumo              | 00005318 | SINAPI | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS   | Material                 | L   | 0,0624000 | 12,00      | 0,74             |              |       |
| Insumo              | 00007293 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACOA GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS  | Material                 | L   | 0,2078000 | 28,27      | 5,87             |              |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>             |     | 7,85      | LS =>      | 0,00             | MO com LS => | 7,85  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>          |     | 3,96      |            | Valor com BDI => |              | 21,82 |

| 7.12                | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total            |              |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 100725   | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P (02 DEMÃOS) - COBERTURAS PASSARELAS E GARAGEM COBERTA | PINT - PINTURAS          | m²  | 1,0000000 | 17,86      | 17,86            |              |       |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,5266000 | 21,37      | 11,25            |              |       |
| Insumo              | 00005318 | SINAPI | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS  | Material                 | L   | 0,0624000 | 12,00      | 0,74             |              |       |
| Insumo              | 00007293 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACOA GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS   | Material                 | L   | 0,2078000 | 28,27      | 5,87             |              |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             |     | 7,85      | LS =>      | 0,00             | MO com LS => | 7,85  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          |     | 3,96      |            | Valor com BDI => |              | 21,82 |



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

| 7.13                | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 100725   | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P (02 DEMÃOS) - COBERTURA VISTORIA | PINT - PINTURAS          | m²              | 1,0000000 | 17,86      | 17,86 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 0,5266000 | 21,37      | 11,25 |                  |       |
| Insumo              | 00005318 | SINAPI | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS   | Material                 | L               | 0,0624000 | 12,00      | 0,74  |                  |       |
| Insumo              | 00007293 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACOO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS  | Material                 | L               | 0,2078000 | 28,27      | 5,87  |                  |       |
|                     |          |        |  |                          | MO sem LS =>    | 7,85      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 7,85  |
|                     |          |        |  |                          | Valor do BDI => | 3,96      |            |       | Valor com BDI => | 21,82 |

| 8.1                 | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|---------|---|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 00000165 | Próprio | ADAPTADO DA SINAPI (73948/015) - LIMPEZA DE PISO EM GRANILITE COM APLICAÇÃO DE PRODUTO E MÁQUINA                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m²              | 1,0000000 | 15,31      | 15,31 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,7000000 | 16,24      | 11,36 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 95276    | SINAPI  | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 0,1230000 | 3,03       | 0,37  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 95277    | SINAPI  | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI             | 0,4280000 | 0,45       | 0,19  |                  |       |
| Insumo              | 00000003 | SINAPI  | ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA   | Material  | L               | 0,0900000 | 4,83       | 0,43  |                  |       |
| Insumo              | 00000012 | SINAPI  | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS  | Material  | UN              | 0,2500000 | 11,84      | 2,96  |                  |       |
|                     |          |         |   |   | MO sem LS =>    | 7,67      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 7,67  |
|                     |          |         |   |   | Valor do BDI => | 3,40      |            |       | Valor com BDI => | 18,71 |

| 8.2                 | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo                     | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 00000166 | Próprio | ADAPTADO DA SIURB (138071) - RESINA EPÓXI PARA PISO GRANILITE          | PINT - PINTURAS          | m²              | 1,0000000 | 32,89      | 32,89 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 0,5000000 | 21,37      | 10,68 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 100301   | SINAPI  | AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 0,4000000 | 17,22      | 6,88  |                  |       |
| Insumo              | 00000154 | SINAPI  | TINTA / REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE | Material                 | L               | 0,3000000 | 51,10      | 15,33 |                  |       |
|                     |          |         |  |                          | MO sem LS =>    | 11,76     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 11,76 |
|                     |          |         |  |                          | Valor do BDI => | 7,30      |            |       | Valor com BDI => | 40,19 |

| 9.1                 | Código     | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|------------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 2001003000 | AGESUL | DIVISORIA NAVAL SIMPLIFICADA, INCLUSIVE FERRAGENS  | 20                       | m²  | 1,0000000 | 99,40      | 99,40 |
| Composição Auxiliar | 88316      | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,2500000 | 16,24      | 4,06  |
| Composição Auxiliar | 88243      | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,2500000 | 19,39      | 4,84  |



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|        |          |        |  |                 |    |           |       |                  |              |        |
|--------|----------|--------|--|-----------------|----|-----------|-------|------------------|--------------|--------|
| Insumo | 00002404 | SINAPI | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! DIVISORIA COLMEIA CEGA COM MONTANTE E RODAPE DE ALUMINIO ANODIZADO SIMPLES (SEM COLOCACAO) | Material        | m² | 1,0000000 | 90,50 | 90,50            |              |        |
|        |          |        |  | MO sem LS =>    |    | 6,27      | LS => | 0,00             | MO com LS => | 6,27   |
|        |          |        |  | Valor do BDI => |    | 22,08     |       | Valor com BDI => |              | 121,48 |

| 9.2                 | Código     | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total            |              |        |
|---------------------|------------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|------------------|--------------|--------|
| Composição          | 2001003002 | AGESUL | PORTA PARA DIVISORIA NAVAL SIMPLIFICADA, INCLUSIVE FERRAGENS                         | 20                       | m²  | 1,0000000 | 317,81     | 317,81           |              |        |
| Composição Auxiliar | 88243      | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,5000000 | 19,39      | 9,69             |              |        |
| Composição Auxiliar | 88316      | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,5000000 | 16,24      | 8,12             |              |        |
| Insumo              | 6082       | AGESUL | PORTA PARA DIVISORIA NAVAL SIMPLIFICADA (80 X 210), INCLUSIVE DOBRADICAS E FECHADURA | Material                 | m²  | 1,0000000 | 300,00     | 300,00           |              |        |
|                     |            |        |  | MO sem LS =>             |     | 12,54     | LS =>      | 0,00             | MO com LS => | 12,54  |
|                     |            |        |  | Valor do BDI =>          |     | 70,61     |            | Valor com BDI => |              | 388,42 |

| 10.1                | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total            |              |        |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|------------------|--------------|--------|
| Composição          | 94992    | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 | PISO - PISOS                  | m²  | 1,0000000 | 85,68      | 85,68            |              |        |
| Composição Auxiliar | 94964    | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016                                     | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³  | 0,0728000 | 344,48     | 25,07            |              |        |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,1354000 | 20,17      | 2,73             |              |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,3570000 | 16,24      | 5,79             |              |        |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,2217000 | 20,37      | 4,51             |              |        |
| Insumo              | 00003777 | SINAPI | LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA  | Material                      | m²  | 1,1280000 | 1,06       | 1,19             |              |        |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | Material                      | M   | 0,4500000 | 1,73       | 0,77             |              |        |
| Insumo              | 00007156 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM                   | Material                      | m²  | 1,1224000 | 40,65      | 45,62            |              |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                  |     | 12,81     | LS =>      | 0,00             | MO com LS => | 12,81  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>               |     | 19,03     |            | Valor com BDI => |              | 104,71 |

| 10.2                | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|---------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 00000038 | Próprio | ADAPTADO DA SINAPI (94990) - CONTRAPISO EM CONCRETO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA | PISO - PISOS             | m³  | 1,0000000 | 592,61     | 592,61 |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 2,2560000 | 20,17      | 45,50  |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,9830000 | 20,37      | 40,39  |



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|                     |          |        |  |                               |    |           |        |        |                  |        |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|----|-----------|--------|--------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H  | 4,2390000 | 16,24  | 68,84  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 94964    | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,2130000 | 344,48 | 417,85 |                  |        |
| Insumo              | 00004460 | SINAPI | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                          | Material                      | M  | 2,5000000 | 6,63   | 16,57  |                  |        |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO                       | Material                      | M  | 2,0000000 | 1,73   | 3,46   |                  |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                  |    | 169,34    | LS =>  | 0,00   | MO com LS =>     | 169,34 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>               |    | 131,67    |        |        | Valor com BDI => | 724,28 |

| 10.3                | Código     | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|------------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 2401003015 | AGESUL | PISO TATIL, DIRECIONAL EM PLACA CIMENTICIA 40X40X2,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 JUNTA 0,5CM COM TRACO 1:4 | 24                       | M   | 1,0000000 | 45,24      | 45,24 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88309      | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,6992000 | 20,37      | 14,24 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88316      | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,3488000 | 16,24      | 5,66  |                  |       |
| Insumo              | 00000370   | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | Material                 | m³  | 0,0061000 | 52,40      | 0,31  |                  |       |
| Insumo              | 00001379   | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | Material                 | KG  | 3,1195000 | 0,62       | 1,93  |                  |       |
| Insumo              | 00036178   | SINAPI | PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM  | Material                 | UN  | 2,6250000 | 8,80       | 23,10 |                  |       |
|                     |            |        |   | MO sem LS =>             |     | 14,30     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 14,30 |
|                     |            |        |   | Valor do BDI =>          |     | 10,05     |            |       | Valor com BDI => | 55,29 |

| 10.4                | Código     | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|------------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 2401003010 | AGESUL | PISO TATIL, ALERTA EM PLACA CIMENTICIA 40X40X2,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 JUNTA 0,5CM COM TRACO 1:4 | 24                       | UN  | 1,0000000 | 18,07      | 18,07 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88309      | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,2798000 | 20,37      | 5,69  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88316      | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,1395000 | 16,24      | 2,26  |                  |       |
| Insumo              | 00000370   | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                      | Material                 | m³  | 0,0024000 | 52,40      | 0,12  |                  |       |
| Insumo              | 00001379   | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | Material                 | KG  | 1,2403000 | 0,62       | 0,76  |                  |       |
| Insumo              | 00036178   | SINAPI | PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM  | Material                 | UN  | 1,0500000 | 8,80       | 9,24  |                  |       |
|                     |            |        |   | MO sem LS =>             |     | 5,72      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 5,72  |
|                     |            |        |   | Valor do BDI =>          |     | 4,01      |            |       | Valor com BDI => | 22,08 |

| 10.5                | Código    | Banco  | Descrição                                      | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 74245/001 | SINAPI | PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS | PINT - PINTURAS          | m²  | 1,0000000 | 14,14      | 14,14 |
| Composição Auxiliar | 88316     | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,2500000 | 16,24      | 4,06  |



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|                     |                 |                                    |                          |                 |           |                  |                   |      |
|---------------------|-----------------|------------------------------------|--------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------------------|------|
| Composição Auxiliar | 88310 SINAPI    | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 0,3500000 | 21,37            | 7,47              |      |
| Insumo              | 00007348 SINAPI | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO   | Material                 | L               | 0,1700000 | 15,39            | 2,61              |      |
|                     |                 |                                    |                          | MO sem LS =>    | 7,96      | LS =>            | 0,00 MO com LS => | 7,96 |
|                     |                 |                                    |                          | Valor do BDI => | 3,14      | Valor com BDI => | 17,28             |      |

| 11.1                | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.           | Valor Unit        | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|------|------------------|-------------------|-------|
| Composição          | 88415    | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 | PINT - PINTURAS          | m²   | 1,0000000        | 2,52              | 2,52  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,0140000        | 16,24             | 0,22  |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,0540000        | 21,37             | 1,15  |
| Insumo              | 00006085 | SINAPI | SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS  | Material                 | L    | 0,1600000        | 7,23              | 1,15  |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             | 0,95 | LS =>            | 0,00 MO com LS => | 0,95  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          | 0,55 | Valor com BDI => | 3,07              |       |

| 11.2                | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und  | Quant.           | Valor Unit        | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|------|------------------|-------------------|-------|
| Composição          | 88489    | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | PINT - PINTURAS          | m²   | 1,0000000        | 12,72             | 12,72 |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,1870000        | 21,37             | 3,99  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,0690000        | 16,24             | 1,12  |
| Insumo              | 00007356 | SINAPI | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO   | Material                 | L    | 0,3300000        | 23,07             | 7,61  |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>             | 3,54 | LS =>            | 0,00 MO com LS => | 3,54  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>          | 2,82 | Valor com BDI => | 15,54             |       |

| 11.3                | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|-------|-----------|------------|-------|
| Composição          | 100327   | SINAPI | RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019           | COBE - COBERTURA                                  | M     | 1,0000000 | 63,76      | 63,76 |
| Composição Auxiliar | 93281    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,0132000 | 20,28      | 0,26  |
| Composição Auxiliar | 93282    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,0183000 | 19,34      | 0,35  |
| Composição Auxiliar | 88323    | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,1450000 | 21,54      | 3,12  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,2390000 | 16,24      | 3,88  |
| Insumo              | 00005061 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)  | Material  | KG    | 0,0080000 | 16,29      | 0,13  |
| Insumo              | 00005104 | SINAPI | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)  | Material  | KG    | 0,0016000 | 66,45      | 0,10  |
| Insumo              | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                    | Material  | 310ML | 0,2110000 | 24,17      | 5,09  |
| Insumo              | 00001113 | SINAPI | RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM   | Material  | M     | 1,0500000 | 42,32      | 44,43 |



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|        |          |        |  |                 |       |           |        |                  |       |
|--------|----------|--------|--|-----------------|-------|-----------|--------|------------------|-------|
| Insumo | 00013388 | SINAPI | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | Material        | KG    | 0,0590000 | 108,52 | 6,40             |       |
|        |          |        |  | MO sem LS =>    | 5,42  | LS =>     | 0,00   | MO com LS =>     | 5,42  |
|        |          |        |  | Valor do BDI => | 14,16 |           |        | Valor com BDI => | 77,92 |

| 12.1                | 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 | 17,56      | 17,56            |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,3690000 | 15,53      | 5,73             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,3690000 | 19,88      | 7,33             |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | Material                             | UN   | 0,1230000 | 1,87       | 0,23             |       |
| Insumo              | 00009868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)  | Material                             | M    | 1,0610000 | 4,03       | 4,27             |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                         | 9,42 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 9,42  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                      | 3,90 |           |            | Valor com BDI => | 21,46 |

| 12.2                | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 89449    | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M    | 1,0000000 | 17,04      | 17,04            |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,0290000 | 15,53      | 0,45             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,0290000 | 19,88      | 0,57             |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material                             | UN   | 0,0100000 | 1,87       | 0,01             |       |
| Insumo              | 00009875 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)  | Material                             | M    | 1,0610000 | 15,09      | 16,01            |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                         | 0,73 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,73  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                      | 3,78 |           |            | Valor com BDI => | 20,82 |

| 12.3                | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição          | 89362    | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN   | 1,0000000 | 7,06       | 7,06             |      |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,1500000 | 15,53      | 2,32             |      |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,1500000 | 19,88      | 2,98             |      |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR   | Material                             | UN   | 0,0070000 | 63,41      | 0,44             |      |
| Insumo              | 00003529 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL  | Material                             | UN   | 1,0000000 | 0,79       | 0,79             |      |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material                             | UN   | 0,0500000 | 1,87       | 0,09             |      |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | Material                             | UN   | 0,0080000 | 55,07      | 0,44             |      |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                         | 3,83 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 3,83 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                      | 1,56 |           |            | Valor com BDI => | 8,62 |

| 12.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|                     |          |        |   |                                      |      |           |       |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|------|-----------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 89501    | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN   | 1,0000000 | 12,29 | 12,29            |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,1080000 | 15,53 | 1,67             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,1080000 | 19,88 | 2,14             |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | Material                             | UN   | 0,0180000 | 63,41 | 1,14             |       |
| Insumo              | 00003540 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL   | Material                             | UN   | 1,0000000 | 6,09  | 6,09             |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | Material                             | UN   | 0,0240000 | 1,87  | 0,04             |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | Material                             | UN   | 0,0220000 | 55,07 | 1,21             |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                         | 2,75 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 2,75  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                      | 2,73 |           |       | Valor com BDI => | 15,02 |

| 12.5                | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 89625    | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN   | 1,0000000 | 19,56      | 19,56            |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,1440000 | 15,53      | 2,23             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,1440000 | 19,88      | 2,86             |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR   | Material                             | UN   | 0,0260000 | 63,41      | 1,64             |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material                             | UN   | 0,0360000 | 1,87       | 0,06             |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | Material                             | UN   | 0,0330000 | 55,07      | 1,81             |       |
| Insumo              | 00007142 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)                             | Material                             | UN   | 1,0000000 | 10,96      | 10,96            |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                         | 3,67 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 3,67  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                      | 4,34 |           |            | Valor com BDI => | 23,90 |

| 12.6                | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo                                 | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|---------|---|--------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 00000040 | Próprio | ADAPTADO DA SINAPI (89626) - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN   | 1,0000000 | 24,42      | 24,42            |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,1440000 | 15,53      | 2,23             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,1440000 | 19,88      | 2,86             |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI  | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | Material                             | UN   | 0,0260000 | 63,41      | 1,64             |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI  | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | Material                             | UN   | 0,0330000 | 55,07      | 1,81             |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI  | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | Material                             | UN   | 0,0360000 | 1,87       | 0,06             |       |
| Insumo              | 00007130 | SINAPI  | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL   | Material                             | UN   | 1,0000000 | 15,82      | 15,82            |       |
|                     |          |         |   | MO sem LS =>                         | 3,67 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 3,67  |
|                     |          |         |   | Valor do BDI =>                      | 5,42 |           |            | Valor com BDI => | 29,84 |

| 12.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|                     |          |        |  |                                      |      |           |       |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|------|-----------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 89622    | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN   | 1,0000000 | 11,96 | 11,96            |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,0980000 | 15,53 | 1,52             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,0980000 | 19,88 | 1,94             |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR   | Material                             | UN   | 0,0140000 | 63,41 | 0,88             |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material                             | UN   | 0,0250000 | 1,87  | 0,04             |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | Material                             | UN   | 0,0170000 | 55,07 | 0,93             |       |
| Insumo              | 00007136 | SINAPI | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                      | Material                             | UN   | 1,0000000 | 6,65  | 6,65             |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                         | 2,49 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 2,49  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                      | 2,65 |           |       | Valor com BDI => | 14,61 |

| 12.8                | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo                                 | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 00000041 | Próprio | ADAPTADO DA SINAPI (95141) - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN   | 1,0000000 | 28,83      | 28,83            |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,2310000 | 15,53      | 3,58             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,2310000 | 19,88      | 4,59             |       |
| Insumo              | 00000087 | SINAPI  | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA  | Material                             | UN   | 1,0000000 | 19,10      | 19,10            |       |
| Insumo              | 00020080 | SINAPI  | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR   | Material                             | UN   | 0,0460000 | 20,12      | 0,92             |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI  | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | Material                             | UN   | 0,0110000 | 55,07      | 0,60             |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI  | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material                             | UN   | 0,0230000 | 1,87       | 0,04             |       |
|                     |          |         |  | MO sem LS =>                         | 5,89 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 5,89  |
|                     |          |         |  | Valor do BDI =>                      | 6,40 |           |            | Valor com BDI => | 35,23 |

| 12.9                | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total        |      |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição          | 94787    | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN   | 1,0000000 | 53,82      | 53,82        |      |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,3080000 | 15,53      | 4,78         |      |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,3080000 | 19,88      | 6,12         |      |
| Insumo              | 00020080 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR  | Material                             | UN   | 0,1940000 | 20,12      | 3,90         |      |
| Insumo              | 00000090 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D' AGUA   | Material                             | UN   | 1,0000000 | 36,11      | 36,11        |      |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | Material                             | UN   | 0,0310000 | 1,87       | 0,05         |      |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | Material                             | UN   | 0,0520000 | 55,07      | 2,86         |      |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                         | 7,86 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => | 7,86 |



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

Valor do BDI => 11,95

Valor com BDI => 65,77

| 12.10               | Código Banco    | Descrição  | Tipo                      | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total    |              |        |
|---------------------|-----------------|--|---------------------------|-----------------|-----------|------------------|----------|--------------|--------|
| Composição          | 88503 SINAPI    | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS | UN              | 1,0000000 | 858,10           | 858,10   |              |        |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H               | 7,7000000 | 15,53            | 119,58   |              |        |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H               | 7,7000000 | 19,88            | 153,07   |              |        |
| Insumo              | 00000087 SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA                      | Material                  | UN              | 1,0000000 | 19,10            | 19,10    |              |        |
| Insumo              | 00000067 SINAPI | ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA                        | Material                  | UN              | 1,0000000 | 12,12            | 12,12    |              |        |
| Insumo              | 00000119 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR   | Material                  | UN              | 0,4000000 | 7,02             | 2,80     |              |        |
| Insumo              | 00000068 SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA                             | Material                  | UN              | 2,0000000 | 20,80            | 41,60    |              |        |
| Insumo              | 00034636 SINAPI | CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA   | Material                  | UN              | 1,0000000 | 423,07           | 423,07   |              |        |
| Insumo              | 00003146 SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)   | Material                  | UN              | 0,3000000 | 4,99             | 1,49     |              |        |
| Insumo              | 00003536 SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL  | Material                  | UN              | 1,0000000 | 2,37             | 2,37     |              |        |
| Insumo              | 00011675 SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO                       | Material                  | UN              | 1,0000000 | 28,34            | 28,34    |              |        |
| Insumo              | 00007140 SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)                                   | Material                  | UN              | 1,0000000 | 4,48             | 4,48     |              |        |
| Insumo              | 00011829 SINAPI | TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO | Material                  | UN              | 1,0000000 | 25,94            | 25,94    |              |        |
| Insumo              | 00009868 SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)   | Material                  | M               | 1,5000000 | 4,03             | 6,04     |              |        |
| Insumo              | 00009869 SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)   | Material                  | M               | 2,0000000 | 9,05             | 18,10    |              |        |
|                     |                 |  |                           | MO sem LS =>    | 196,73    | LS =>            | 0,00     | MO com LS => | 196,73 |
|                     |                 |  |                           | Valor do BDI => | 190,66    | Valor com BDI => | 1.048,76 |              |        |

| 12.11               | Código Banco    | Descrição   | Tipo                      | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|-----------------|---|---------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 88504 SINAPI    | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS                           | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS | UN  | 1,0000000 | 677,93     | 677,93 |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H   | 7,7000000 | 15,53      | 119,58 |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H   | 7,7000000 | 19,88      | 153,07 |
| Insumo              | 00000087 SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA | Material                  | UN  | 1,0000000 | 19,10      | 19,10  |
| Insumo              | 00000067 SINAPI | ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA   | Material                  | UN  | 1,0000000 | 12,12      | 12,12  |
| Insumo              | 00000119 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR                                      | Material                  | UN  | 0,4000000 | 7,02       | 2,80   |
| Insumo              | 00000068 SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA        | Material                  | UN  | 2,0000000 | 20,80      | 41,60  |
| Insumo              | 00034637 SINAPI | CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA                                 | Material                  | UN  | 1,0000000 | 242,90     | 242,90 |
| Insumo              | 00003146 SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                                  | Material                  | UN  | 0,3000000 | 4,99       | 1,49   |
| Insumo              | 00003536 SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                     | Material                  | UN  | 1,0000000 | 2,37       | 2,37   |
| Insumo              | 00011675 SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO  | Material                  | UN  | 1,0000000 | 28,34      | 28,34  |





## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|        |          |        |  |                 |    |           |       |      |                  |       |
|--------|----------|--------|--|-----------------|----|-----------|-------|------|------------------|-------|
| Insumo | 0000122  | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR   | Material        | UN | 0,0070000 | 63,41 | 0,44 |                  |       |
| Insumo | 00020147 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material        | UN | 1,0000000 | 6,63  | 6,63 |                  |       |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material        | UN | 0,0500000 | 1,87  | 0,09 |                  |       |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | Material        | UN | 0,0080000 | 55,07 | 0,44 |                  |       |
|        |          |        |  | MO sem LS =>    |    | 3,83      | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 3,83  |
|        |          |        |  | Valor do BDI => |    | 2,86      |       |      | Valor com BDI => | 15,76 |

| 12.15               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 89987    | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 69,56      | 69,56 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,2300000 | 15,53      | 3,57  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,3000000 | 19,88      | 5,96  |                  |       |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | Material                             | UN  | 0,0130000 | 18,40      | 0,23  |                  |       |
| Insumo              | 00006005 | SINAPI | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)  | Material                             | UN  | 1,0000000 | 59,80      | 59,80 |                  |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                         |     | 6,91      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 6,91  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                      |     | 15,45     |            |       | Valor com BDI => | 85,01 |

| 12.16               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição          | 89429    | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 4,00       | 4,00  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0600000 | 15,53      | 0,93  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0600000 | 19,88      | 1,19  |                  |      |
| Insumo              | 00000065 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA  | Material                             | UN  | 1,0000000 | 0,95       | 0,95  |                  |      |
| Insumo              | 0000122  | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | Material                             | UN  | 0,0070000 | 63,41      | 0,44  |                  |      |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | Material                             | UN  | 0,0300000 | 1,87       | 0,05  |                  |      |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | Material                             | UN  | 0,0080000 | 55,07      | 0,44  |                  |      |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                         |     | 1,52      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 1,52 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                      |     | 0,88      |            |       | Valor com BDI => | 4,88 |

| 12.17               | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89596  | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 9,72       | 9,72  |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0720000 | 15,53      | 1,11  |



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|                     |          |        |   |                          |    |           |       |      |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|----|-----------|-------|------|
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,0720000 | 19,88 | 1,43 |
| Insumo              | 00000112 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA | Material                 | UN | 1,0000000 | 4,79  | 4,79 |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                  | Material                 | UN | 0,0180000 | 63,41 | 1,14 |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | Material                 | UN | 0,0240000 | 1,87  | 0,04 |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                               | Material                 | UN | 0,0220000 | 55,07 | 1,21 |

MO sem LS => 1,83      LS => 0,00      MO com LS => 1,83

Valor do BDI => 2,15      Valor com BDI => 11,87

| 12.18               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 99635    | SINAPI | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 188,17     | 188,17 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,7890000 | 15,53      | 12,25  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,7890000 | 19,88      | 15,68  |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | Material                             | UN  | 0,0190000 | 18,40      | 0,34   |
| Insumo              | 00010228 | SINAPI | VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO  | Material                             | UN  | 1,0000000 | 159,90     | 159,90 |

MO sem LS => 20,15      LS => 0,00      MO com LS => 20,15

Valor do BDI => 41,81      Valor com BDI => 229,98

| 13.1                | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 86932  | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 451,88     | 451,88 |
| Composição Auxiliar | 86888  | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 401,91     | 401,91 |
| Composição Auxiliar | 86887  | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 49,97      | 49,97  |

MO sem LS => 19,23      LS => 0,00      MO com LS => 19,23

Valor do BDI => 100,40      Valor com BDI => 552,28

| 13.2                | Código     | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|------------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 1301003520 | AGESUL | DUCHA HIGIENICA COM REGISTRO E GATILHO, REF. 00455706, LINHA PERTUTTI DA DOCOL OU SIMILAR | 13                       | UN  | 1,0000000 | 210,39     | 210,39 |
| Composição Auxiliar | 88267      | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,5000000 | 19,88      | 9,94   |
| Composição Auxiliar | 88248      | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,5000000 | 15,53      | 7,76   |
| Insumo              | 00003148   | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | Material                 | UN  | 0,0112000 | 18,40      | 0,20   |
| Insumo              | 2667       | AGESUL | DUCHA HIGIENICA COM REGISTRO E GATILHO, REF. 00455706, LINHA PERTUTTI DA DOCOL OU SIMILAR | Material                 | UN  | 1,0000000 | 192,49     | 192,49 |



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

MO sem LS => 12,77      LS => 0,00      MO com LS => 12,77  
 Valor do BDI => 46,74      Valor com BDI => 257,13

| 13.3                | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total            |              |      |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------------|--------------|------|
| Composição          | 100849   | SINAPI | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF TODOS OS VASOS SANITÁRIOS01/2020 - | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN              | 1,0000000 | 33,73      | 33,73            |              |      |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,0484000 | 16,24      | 0,78             |              |      |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,1536000 | 19,88      | 3,05             |              |      |
| Insumo              | 00000377 | SINAPI | ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL  | Material                             | UN              | 1,0000000 | 29,90      | 29,90            |              |      |
|                     |          |        |   |                                      | MO sem LS =>    | 2,82      | LS =>      | 0,00             | MO com LS => | 2,82 |
|                     |          |        |   |                                      | Valor do BDI => | 7,49      |            | Valor com BDI => | 41,22        |      |

| 13.4                | Código     | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total            |              |       |
|---------------------|------------|--------|--|--------------------------|-----------------|-----------|------------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 2001003023 | AGESUL | BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2,5CM   | 20                       | m²              | 1,0000000 | 560,09     | 560,09           |              |       |
| Composição Auxiliar | 88316      | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 2,0000000 | 16,24      | 32,48            |              |       |
| Composição Auxiliar | 88309      | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 2,0000000 | 20,37      | 40,74            |              |       |
| Insumo              | 00000370   | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material                 | m³              | 0,0500000 | 52,40      | 2,62             |              |       |
| Insumo              | 00001379   | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material                 | KG              | 2,0000000 | 0,62       | 1,24             |              |       |
| Insumo              | 00011795   | SINAPI | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM | Material                 | m²              | 1,0000000 | 483,01     | 483,01           |              |       |
|                     |            |        |  |                          | MO sem LS =>    | 51,92     | LS =>      | 0,00             | MO com LS => | 51,92 |
|                     |            |        |  |                          | Valor do BDI => | 124,45    |            | Valor com BDI => | 684,54       |       |

| 13.5                | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total            |              |      |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------------|--------------|------|
| Composição          | 86900    | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN              | 1,0000000 | 162,70     | 162,70           |              |      |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,1504000 | 16,24      | 2,44             |              |      |
| Composição Auxiliar | 88274    | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,4774000 | 22,08      | 10,54            |              |      |
| Insumo              | 00001743 | SINAPI | CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM                          | Material                             | UN              | 1,0000000 | 140,27     | 140,27           |              |      |
| Insumo              | 00004823 | SINAPI | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO   | Material                             | KG              | 0,2974000 | 31,80      | 9,45             |              |      |
|                     |          |        |   |                                      | MO sem LS =>    | 9,61      | LS =>      | 0,00             | MO com LS => | 9,61 |
|                     |          |        |   |                                      | Valor do BDI => | 36,15     |            | Valor com BDI => | 198,85       |      |

| 13.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|                     |          |        |   |                                      |                 |           |                  |        |              |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|--------|--------------|-------|
| Composição          | 86903    | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN              | 1,0000000 | 293,18           | 293,18 |              |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 1,4667000 | 19,88            | 29,15  |              |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,6517000 | 16,24            | 10,58  |              |       |
| Insumo              | 00010426 | SINAPI | LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *54 X 44* CM  | Material                             | UN              | 1,0000000 | 192,23           | 192,23 |              |       |
| Insumo              | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material                             | UN              | 6,0000000 | 9,24             | 55,44  |              |       |
| Insumo              | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR   | Material                             | KG              | 0,0866000 | 66,78            | 5,78   |              |       |
|                     |          |        |   |                                      | MO sem LS =>    | 29,06     | LS =>            | 0,00   | MO com LS => | 29,06 |
|                     |          |        |   |                                      | Valor do BDI => | 65,14     | Valor com BDI => |        | 358,32       |       |

| 13.7                | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |      |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|------|
| Composição          | 86914    | SINAPI | TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN              | 1,0000000 | 34,58            | 34,58 |              |      |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,1525000 | 19,88            | 3,03  |              |      |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,0481000 | 16,24            | 0,78  |              |      |
| Insumo              | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | Material                             | UN              | 0,0210000 | 4,99             | 0,10  |              |      |
| Insumo              | 00013417 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)                               | Material                             | UN              | 1,0000000 | 30,67            | 30,67 |              |      |
|                     |          |        |   |                                      | MO sem LS =>    | 2,79      | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 2,79 |
|                     |          |        |   |                                      | Valor do BDI => | 7,68      | Valor com BDI => |       | 42,26        |      |

| 13.8                | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |      |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|------|
| Composição          | 86915    | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN              | 1,0000000 | 74,72            | 74,72 |              |      |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,0303000 | 16,24            | 0,49  |              |      |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,0960000 | 19,88            | 1,90  |              |      |
| Insumo              | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)   | Material                             | UN              | 0,0210000 | 4,99             | 0,10  |              |      |
| Insumo              | 00036791 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)  | Material                             | UN              | 1,0000000 | 72,23            | 72,23 |              |      |
|                     |          |        |  |                                      | MO sem LS =>    | 1,76      | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 1,76 |
|                     |          |        |  |                                      | Valor do BDI => | 16,60     | Valor com BDI => |       | 91,32        |      |

| 13.9                | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 86911  | SINAPI | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 37,77      | 37,77 |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1164000 | 19,88      | 2,31  |



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|                     |                 |   |                          |                 |           |                  |                   |      |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------------------|------|
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 0,0367000 | 16,24            | 0,59              |      |
| Insumo              | 00003146 SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | Material                 | UN              | 0,0210000 | 4,99             | 0,10              |      |
| Insumo              | 00013416 SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158) | Material                 | UN              | 1,0000000 | 34,77            | 34,77             |      |
|                     |                 |   |                          | MO sem LS =>    | 2,14      | LS =>            | 0,00 MO com LS => | 2,14 |
|                     |                 |   |                          | Valor do BDI => | 8,39      | Valor com BDI => | 46,16             |      |

| 13.10               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und  | Quant.           | Valor Unit        | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|------|------------------|-------------------|-------|
| Composição          | 86882    | SINAPI | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN   | 1,0000000        | 17,45             | 17,45 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,1356000        | 19,88             | 2,69  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,0427000        | 16,24             | 0,69  |
| Insumo              | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | Material                             | UN   | 0,0420000        | 4,99              | 0,20  |
| Insumo              | 00006146 | SINAPI | SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "                                   | Material                             | UN   | 1,0000000        | 13,87             | 13,87 |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                         | 2,48 | LS =>            | 0,00 MO com LS => | 2,48  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                      | 3,87 | Valor com BDI => | 21,32             |       |

| 13.11               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und   | Quant.           | Valor Unit        | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-------|------------------|-------------------|-------|
| Composição          | 86887    | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,0000000        | 49,97             | 49,97 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,1525000        | 19,88             | 3,03  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,0481000        | 16,24             | 0,78  |
| Insumo              | 00011684 | SINAPI | ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM                                | Material                             | UN    | 1,0000000        | 46,06             | 46,06 |
| Insumo              | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                            | Material                             | UN    | 0,0210000        | 4,99              | 0,10  |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                         | 2,79  | LS =>            | 0,00 MO com LS => | 2,79  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                      | 11,10 | Valor com BDI => | 61,07             |       |

| 13.12               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und   | Quant.           | Valor Unit        | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-------|------------------|-------------------|-------|
| Composição          | 86878    | SINAPI | VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,0000000        | 67,23             | 67,23 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,1740000        | 19,88             | 3,45  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,0548000        | 16,24             | 0,88  |
| Insumo              | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)   | Material                             | UN    | 0,0480000        | 4,99              | 0,23  |
| Insumo              | 00006157 | SINAPI | VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "  | Material                             | UN    | 1,0000000        | 62,67             | 62,67 |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                         | 3,20  | LS =>            | 0,00 MO com LS => | 3,20  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                      | 14,93 | Valor com BDI => | 82,16             |       |



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

| 13.13               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 86877    | SINAPI | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN              | 1,0000000 | 23,53      | 23,53 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,0548000 | 16,24      | 0,88  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,1740000 | 19,88      | 3,45  |                  |       |
| Insumo              | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)   | Material                             | UN              | 0,0480000 | 4,99       | 0,23  |                  |       |
| Insumo              | 00037588 | SINAPI | VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2 " SEM LADRAO   | Material                             | UN              | 1,0000000 | 18,97      | 18,97 |                  |       |
|                     |          |        |  |                                      | MO sem LS =>    | 3,20      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 3,20  |
|                     |          |        |  |                                      | Valor do BDI => | 5,22      |            |       | Valor com BDI => | 28,75 |

| 13.14               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |        |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 95546    | SINAPI | KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN              | 1,0000000 | 117,59     | 117,59 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 1,8970000 | 19,88      | 37,71  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,5977000 | 16,24      | 9,70   |                  |        |
| Insumo              | 00039398 | SINAPI | KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS                              | Material                             | UN              | 1,0000000 | 70,18      | 70,18  |                  |        |
|                     |          |        |  |                                      | MO sem LS =>    | 34,91     | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 34,91  |
|                     |          |        |  |                                      | Valor do BDI => | 26,12     |            |        | Valor com BDI => | 143,71 |

| 14.1                | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                         | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|---------------------|--------|--------|--|------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição          | 97631  | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m²              | 1,0000000 | 2,47       | 2,47  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H               | 0,1053000 | 16,24      | 1,71  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H               | 0,0374000 | 20,37      | 0,76  |                  |      |
|                     |        |        |  |                              | MO sem LS =>    | 1,71      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 1,71 |
|                     |        |        |  |                              | Valor do BDI => | 0,54      |            |       | Valor com BDI => | 3,01 |

| 14.2                | Código | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 98561  | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018  | IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS | m²  | 1,0000000 | 33,17      | 33,17 |
| Composição Auxiliar | 87286  | 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 MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                       | m³  | 0,0250000 | 428,63     | 10,71 |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                       | H   | 0,1760000 | 16,24      | 2,85  |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                       | H   | 0,8670000 | 20,37      | 17,66 |



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|        |         |        |  |                 |       |           |      |                  |       |
|--------|---------|--------|--|-----------------|-------|-----------|------|------------------|-------|
| Insumo | 0000123 | SINAPI | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS | Material        | L     | 0,3870000 | 5,04 | 1,95             |       |
|        |         |        |  | MO sem LS =>    | 16,63 | LS =>     | 0,00 | MO com LS =>     | 16,63 |
|        |         |        |  | Valor do BDI => | 7,37  |           |      | Valor com BDI => | 40,54 |

| 14.3                | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|--------|--------|---|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição          | 87900  | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²   | 1,0000000 | 6,80       | 6,80             |      |
| Composição Auxiliar | 87325  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | m³   | 0,0015000 | 2.499,29   | 3,74             |      |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H    | 0,0540000 | 16,24      | 0,87             |      |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H    | 0,1080000 | 20,37      | 2,19             |      |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                                    | 2,29 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 2,29 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                                 | 1,51 |           |            | Valor com BDI => | 8,31 |

| 14.4                | 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   | 426,81     | 426,81           |        |
| 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   | 1,66       | 1,74             |        |
| 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   | 0,30       | 1,03             |        |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 4,5000000   | 17,76      | 79,92            |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material  | m³    | 1,1600000   | 52,40      | 60,78            |        |
| Insumo              | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | Material  | KG    | 174,1000000 | 0,93       | 161,91           |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material  | KG    | 195,8600000 | 0,62       | 121,43           |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 59,71 | LS =>       | 0,00       | MO com LS =>     | 59,71  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 94,83 |             |            | Valor com BDI => | 521,64 |

| 15.1.1              | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total        |      |
|---------------------|----------|---------|---|--------------------------|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição          | 00000060 | Próprio | REMOCAO DE PONTOS DE INSTALACAO ELETRICA            | 22                       | UN   | 1,0000000 | 0,96       | 0,96         |      |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,0566000 | 17,06      | 0,96         |      |
|                     |          |         |   | MO sem LS =>             | 0,66 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => | 0,66 |



ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|                     |            | Valor do BDI => |   | 0,21                         |       | Valor com BDI => |            | 1,17               |  |
|---------------------|------------|-----------------|---|------------------------------|-------|------------------|------------|--------------------|--|
| 15.1.2              | Código     | Banco           | Descrição   | Tipo                         | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total              |  |
| Composição          | 97661      | SINAPI          | REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017   | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | M     | 1,0000000        | 0,51       | 0,51               |  |
| Composição Auxiliar | 88316      | SINAPI          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H     | 0,0188000        | 16,24      | 0,30               |  |
| Composição Auxiliar | 88264      | SINAPI          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H     | 0,0096000        | 22,00      | 0,21               |  |
|                     |            |                 |   | MO sem LS =>                 | 0,35  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => 0,35  |  |
|                     |            | Valor do BDI => |   | 0,11                         |       | Valor com BDI => |            | 0,62               |  |
| 15.1.3              | Código     | Banco           | Descrição   | Tipo                         | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total              |  |
| Composição          | 97665      | SINAPI          | REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017  | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | UN    | 1,0000000        | 0,98       | 0,98               |  |
| Composição Auxiliar | 88316      | SINAPI          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H     | 0,0359000        | 16,24      | 0,58               |  |
| Composição Auxiliar | 88264      | SINAPI          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H     | 0,0183000        | 22,00      | 0,40               |  |
|                     |            |                 |   | MO sem LS =>                 | 0,69  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => 0,69  |  |
|                     |            | Valor do BDI => |   | 0,21                         |       | Valor com BDI => |            | 1,19               |  |
| 15.1.4              | Código     | Banco           | Descrição   | Tipo                         | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total              |  |
| Composição          | 0201002136 | AGESUL          | RETIRADA DE QUADRO DE DISTRIBUICAO COM 32 A 42 DISJUNTORES  | 2                            | UN    | 1,0000000        | 78,79      | 78,79              |  |
| Composição Auxiliar | 88264      | SINAPI          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H     | 1,1000000        | 22,00      | 24,20              |  |
| Composição Auxiliar | 88247      | SINAPI          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H     | 3,2000000        | 17,06      | 54,59              |  |
|                     |            |                 |   | MO sem LS =>                 | 55,65 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => 55,65 |  |
|                     |            | Valor do BDI => |   | 17,50                        |       | Valor com BDI => |            | 96,29              |  |
| 15.1.5              | Código     | Banco           | Descrição   | Tipo                         | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total              |  |
| Composição          | 1201002050 | AGESUL          | ESPELHO, FABRICACAO PIAL OU SIMILAR, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- CEGO (4" X 2") REF. 8510 - PARA FECHAMENTO DE INTERRUPTORES E TOMADAS | 12                           | UN    | 1,0000000        | 4,24       | 4,24               |  |
| Composição Auxiliar | 88247      | SINAPI          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H     | 0,1000000        | 17,06      | 1,70               |  |
| Insumo              | 00038091   | SINAPI          | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES  | Material                     | UN    | 1,0000000        | 2,54       | 2,54               |  |
|                     |            |                 |   | MO sem LS =>                 | 1,16  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => 1,16  |  |
|                     |            | Valor do BDI => |   | 0,94                         |       | Valor com BDI => |            | 5,18               |  |
| 15.2.1              | Código     | Banco           | Descrição   | Tipo                         | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total              |  |



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|                     |       |        |   |                            |       |                  |       |              |       |
|---------------------|-------|--------|---|----------------------------|-------|------------------|-------|--------------|-------|
| Composição          | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | MOVVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³    | 1,0000000        | 64,24 | 64,24        |       |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS   | H     | 3,9560000        | 16,24 | 64,24        |       |
|                     |       |        |   | MO sem LS =>               | 43,39 | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 43,39 |
|                     |       |        |   | Valor do BDI =>            | 14,27 | Valor com BDI => |       | 78,51        |       |

| 15.2.2              | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                       | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|--------|--------|--|----------------------------|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 96995  | SINAPI | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | MOVVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³    | 1,0000000        | 38,95      | 38,95        |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS   | H     | 2,3986000        | 16,24      | 38,95        |       |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>               | 26,31 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 26,31 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>            | 8,65  | Valor com BDI => |            | 47,60        |       |

| 15.2.3              | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|--------|--------|---|---|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 90445  | SINAPI | RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS              | M     | 1,0000000        | 25,03      | 25,03        |       |
| Composição Auxiliar | 5795   | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016                              | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,1680000        | 25,72      | 4,32         |       |
| Composição Auxiliar | 5952   | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016                              | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,3690000        | 23,69      | 8,74         |       |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,0840000        | 15,53      | 1,30         |       |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,5370000        | 19,88      | 10,67        |       |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                                      | 18,24 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 18,24 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                                   | 5,56  | Valor com BDI => |            | 30,59        |       |

| 15.2.4              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 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 - RECOMPOSIÇÃO DO CONTRAPISO | PISO - PISOS                  | m³  | 1,0000000 | 592,61     | 592,61 |
| Composição Auxiliar | 94964    | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³  | 1,2130000 | 344,48     | 417,85 |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 2,2560000 | 20,17      | 45,50  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 4,2390000 | 16,24      | 68,84  |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 1,9830000 | 20,37      | 40,39  |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | Material                      | M   | 2,0000000 | 1,73       | 3,46   |
| Insumo              | 00004460 | SINAPI | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | Material                      | M   | 2,5000000 | 6,63       | 16,57  |



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

MO sem LS => 169,34      LS => 0,00      MO com LS => 169,34  
 Valor do BDI => 131,67      Valor com BDI => 724,28

| 15.2.5              | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |      |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|------|
| Composição          | 90447  | SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M               | 1,0000000 | 5,33             | 5,33  |              |      |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,0340000 | 17,06            | 0,58  |              |      |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,2160000 | 22,00            | 4,75  |              |      |
|                     |        |        |   |                                      | MO sem LS =>    | 3,97      | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 3,97 |
|                     |        |        |   |                                      | Valor do BDI => | 1,18      | Valor com BDI => | 6,51  |              |      |

| 15.2.6              | 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 - RECOMPOSIÇÃO DA ALVENARIA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³              | 1,0000000   | 426,81           | 426,81 |              |       |
| 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   | 1,66             | 1,74   |              |       |
| 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   | 0,30             | 1,03   |              |       |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 4,5000000   | 17,76            | 79,92  |              |       |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material  | m³              | 1,1600000   | 52,40            | 60,78  |              |       |
| Insumo              | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | Material  | KG              | 174,1000000 | 0,93             | 161,91 |              |       |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material  | KG              | 195,8600000 | 0,62             | 121,43 |              |       |
|                     |          |        |  |   | MO sem LS =>    | 59,71       | LS =>            | 0,00   | MO com LS => | 59,71 |
|                     |          |        |  |   | Valor do BDI => | 94,83       | Valor com BDI => | 521,64 |              |       |

| 15.3.1              | Código     | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total     |
|---------------------|------------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-----------|
| Composição          | 1201008014 | AGESUL | POSTO C/ TRANSF. TRIF. WEG, TRAFO OU SIM., EM POSTE DUPLO T-10/600KGF, C/ CX. DE MED. DE DEM. E REAT., CX. P/ TC E CHAVE BLIND. EM MURETA DE ALV. (1 1/2 VEZ), MED. (2,00 X 2,00)M, CONF. PADRAO ENERGISA, NAS ESPECIFICACOES: 112,50 KVA-15KV | 12  | UN  | 1,0000000 | 31.810,53  | 31.810,53 |
| Composição Auxiliar | 91634      | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 8,0000000 | 157,37     | 1.258,96  |
| Composição Auxiliar | 88830      | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0700000 | 1,66       | 0,11      |



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|                     |          |        |   |                          |    |             |          |          |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|----|-------------|----------|----------|
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 40,0000000  | 16,24    | 649,60   |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 20,0000000  | 20,37    | 407,40   |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 47,0000000  | 17,06    | 801,82   |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 47,0000000  | 22,00    | 1.034,00 |
| Composição Auxiliar | 88266    | SINAPI | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 47,0000000  | 32,39    | 1.522,33 |
| Insumo              | 00003380 | SINAPI | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO  | Material                 | UN | 3,0000000   | 47,53    | 142,59   |
| Insumo              | 00043059 | SINAPI | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO   | Material                 | KG | 2,1600000   | 9,12     | 19,69    |
| Insumo              | 00000123 | SINAPI | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS  | Material                 | L  | 0,5869000   | 5,04     | 2,95     |
| Insumo              | 00000379 | SINAPI | ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FUORO= 18 MM  | Material                 | UN | 10,0000000  | 0,90     | 9,00     |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | Material                 | m³ | 0,9185000   | 52,40    | 48,12    |
| Insumo              | 00007271 | SINAPI | BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUIROS, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)  | Material                 | UN | 128,0000000 | 0,97     | 124,16   |
| Insumo              | 00000868 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO   | Material                 | M  | 3,0000000   | 17,76    | 53,28    |
| Insumo              | 00000863 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO   | Material                 | M  | 20,0000000  | 24,54    | 490,80   |
| Insumo              | 00000857 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO   | Material                 | M  | 15,0000000  | 11,50    | 172,50   |
| Insumo              | 00000988 | SINAPI | CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 70 MM2  | Material                 | M  | 70,0000000  | 62,63    | 4.384,10 |
| Insumo              | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS  | Material                 | KG | 105,4280000 | 0,93     | 98,04    |
| Insumo              | 00039692 | SINAPI | CAIXA DE PROTECAO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)  | Material                 | UN | 1,0000000   | 1.241,62 | 1.241,62 |
| Insumo              | 00001062 | SINAPI | CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)   | Material                 | UN | 1,0000000   | 393,49   | 393,49   |
| Insumo              | 00005047 | SINAPI | CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA | Material                 | UN | 3,0000000   | 274,65   | 823,95   |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | Material                 | KG | 199,0724000 | 0,62     | 123,42   |
| Insumo              | 00011854 | SINAPI | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2   | Material                 | UN | 2,0000000   | 9,14     | 18,28    |
| Insumo              | 00002629 | SINAPI | CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3")   | Material                 | UN | 1,0000000   | 47,76    | 47,76    |
| Insumo              | 00010510 | SINAPI | CRUZETA DE MADEIRA TRATADA, *90 X 115 X 2400* MM, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | Material                 | UN | 2,0000000   | 169,07   | 338,14   |
| Insumo              | 00005077 | SINAPI | GRAMPO DE ACO POLIDO 7/8 " X 9  | Material                 | KG | 4,0000000   | 18,50    | 74,00    |
| Insumo              | 00003406 | SINAPI | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV  | Material                 | UN | 6,0000000   | 22,60    | 135,60   |
| Insumo              | 00002642 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3")   | Material                 | UN | 1,0000000   | 7,39     | 7,39     |



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|        |          |        |   |          |                 |             |                  |           |              |          |
|--------|----------|--------|---|----------|-----------------|-------------|------------------|-----------|--------------|----------|
| Insumo | 0000431  | SINAPI | PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA   | Material | UN              | 1,0000000   | 9,10             | 9,10      |              |          |
| Insumo | 0000430  | SINAPI | PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA   | Material | UN              | 4,0000000   | 6,85             | 27,40     |              |          |
| Insumo | 00004718 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | Material | m³              | 0,2653000   | 57,20            | 15,17     |              |          |
| Insumo | 00004730 | SINAPI | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)  | Material | m³              | 0,1600000   | 53,48            | 8,55      |              |          |
| Insumo | 00004720 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | Material | m³              | 0,0166000   | 65,69            | 1,09      |              |          |
| Insumo | 00000444 | SINAPI | PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM   | Material | UN              | 6,0000000   | 30,40            | 182,40    |              |          |
| Insumo | 00007576 | SINAPI | SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"  | Material | UN              | 2,0000000   | 179,03           | 358,06    |              |          |
| Insumo | 00001545 | SINAPI | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 A 70 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXACAO  | Material | UN              | 6,0000000   | 59,19            | 355,14    |              |          |
| Insumo | 00007258 | SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)   | Material | UN              | 150,8800000 | 0,83             | 125,23    |              |          |
| Insumo | 00007313 | SINAPI | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA  | Material | L               | 0,5200000   | 16,07            | 8,35      |              |          |
| Insumo | 00007619 | SINAPI | TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 112,5 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL | Material | UN              | 1,0000000   | 11.055,44        | 11.055,44 |              |          |
| Insumo | 00007694 | SINAPI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)   | Material | M               | 6,0000000   | 149,24           | 895,44    |              |          |
| Insumo | 00005333 | SINAPI | OLEO DE LINHACA   | Material | L               | 0,1305000   | 18,20            | 2,37      |              |          |
| Insumo | 7190     | AGESUL | CONECTOR PARALELO DE ALUMINIO BIMETALICO 2 AWG PARA CABO DE ALUMINIO (UC-25)  | Material | UN              | 3,0000000   | 5,80             | 17,40     |              |          |
| Insumo | 7026     | AGESUL | ELO FUSIVEL PARA PROTECAO DE TRANSFORMADOR 6 K  | Material | UN              | 3,0000000   | 2,60             | 7,80      |              |          |
| Insumo | 3451     | AGESUL | PARA-RAIO POLIMERICO DE 12 KV   | Material | UN              | 3,0000000   | 193,68           | 581,04    |              |          |
| Insumo | 3343     | AGESUL | POSTE DE CONCRETO CAVAN OU SOTEF, DUPLO T 10 M X 600 KG (923 KG)  | Material | UN              | 1,0000000   | 1.237,00         | 1.237,00  |              |          |
| Insumo | 3005     | AGESUL | ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG) (SINAPI 00043130 X 0.026)  | Material | M               | 20,0000000  | 0,41             | 8,20      |              |          |
| Insumo | 7167     | AGESUL | CHAVE BLINDADA COM PORTA FUSIVEL DE 400 A, COM ALAVANCA FRONTAL, CONFORME ABNT-NEMA 1, BEGHIM OU SIMILAR  | Material | UN              | 1,0000000   | 2.373,87         | 2.373,87  |              |          |
| Insumo | 3308     | AGESUL | MAO FRANCESA NORMAL DE 726 MM   | Material | UN              | 4,0000000   | 18,98            | 75,92     |              |          |
| Insumo | 3320     | AGESUL | PARAFUSO DE ROSCA DUPLA (PASSANT) 5/8 X 450 MM  | Material | UN              | 2,0000000   | 21,23            | 42,46     |              |          |
|        |          |        |   |          | MO sem LS =>    | 3.469,93    | LS =>            | 0,00      | MO com LS => | 3.469,93 |
|        |          |        |   |          | Valor do BDI => | 7.068,29    | Valor com BDI => | 38.878,82 |              |          |

| 15.4.1              | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 97892  | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF 12/2020  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 304,92     | 304,92 |
| 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 | 106,07     | 0,92   |



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|                     |          |        |   |   |     |            |          |       |                  |        |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|------------|----------|-------|------------------|--------|
| 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  | 43,53    | 1,27  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 97735    | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 0,0448000  | 1.963,89 | 87,98 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 101623   | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020  | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m³  | 0,0810000  | 158,34   | 12,82 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 87316    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³  | 0,0014000  | 344,13   | 0,48  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88628    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³  | 0,0575000  | 418,78   | 24,07 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 3,5310000  | 16,24    | 57,34 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 3,5310000  | 20,37    | 71,92 |                  |        |
| Insumo              | 00000650 | SINAPI | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)  | Material  | UN  | 22,9153000 | 2,10     | 48,12 |                  |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                                      |     | 137,00     | LS =>    | 0,00  | MO com LS =>     | 137,00 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                                   |     | 67,75      |          |       | Valor com BDI => | 372,67 |

| 15.4.2              | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |                  |        |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------------------|-----|------------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 00000183 | Próprio | ADAPTADO DA SINAPI (73607) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN  | 1,0000000  | 508,94     | 508,94 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 2,0000000  | 20,37      | 40,74  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 2,0000000  | 16,24      | 32,48  |                  |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI  | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                 | Material                             | m³  | 0,0400000  | 52,40      | 2,09   |                  |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material                             | KG  | 14,0000000 | 0,62       | 8,68   |                  |        |
| Insumo              | 00000055 | Próprio | TAMPA DE FERRO FUNDIDO 0,60 X 0,60   | Material                             | UN  | 1,0000000  | 424,95     | 424,95 |                  |        |
|                     |          |         |  | MO sem LS =>                         |     | 51,92      | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 51,92  |
|                     |          |         |  | Valor do BDI =>                      |     | 113,08     |            |        | Valor com BDI => | 622,02 |

| 15.4.3              | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|---------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 00000080 | Próprio | ADAPTADO DA SINAPI (97886) - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,2X0,2X0,2 M. AF_05/2018 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 102,25     | 102,25 |
| Composição Auxiliar | 87316    | SINAPI  | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | m³  | 0,0002000 | 344,13     | 0,06   |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 1,5362000 | 20,37      | 31,29  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 1,5362000 | 16,24      | 24,94  |



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|                     |          |        |  |                               |    |            |          |       |                  |        |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|----|------------|----------|-------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88628    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | m³ | 0,0100000  | 418,78   | 4,18  |                  |        |
| 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 | 0,0100000  | 2.345,67 | 23,45 |                  |        |
| 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 | 0,0270000  | 187,25   | 5,05  |                  |        |
| Insumo              | 00007258 | SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)  | Material                      | UN | 16,0000000 | 0,83     | 13,28 |                  |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                  |    | 53,75      | LS =>    | 0,00  | MO com LS =>     | 53,75  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>               |    | 22,71      |          |       | Valor com BDI => | 124,96 |

| 15.4.4              | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |        |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 00000077 | Próprio | ADAPTADO DA SBC (053347) - TAMPA DE FERRO FUNDIDO PARA CAIXAS DE 20x20cm | 53                       | UN  | 1,0000000 | 132,78     | 132,78 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 3,4010000 | 15,53      | 52,81  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,9140000 | 19,88      | 38,05  |                  |        |
| Insumo              | 00000008 | Próprio | TAMPA DE FERRO FUNDIDO 0,20 X 0,20                                       | Material                 | UN  | 1,0000000 | 41,92      | 41,92  |                  |        |
|                     |          |         |  | MO sem LS =>             |     | 64,66     | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 64,66  |
|                     |          |         |  | Valor do BDI =>          |     | 29,50     |            |        | Valor com BDI => | 162,28 |

| 15.4.5              | 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_05/2018 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000  | 156,24     | 156,24 |                  |        |
| 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  | 2.345,67   | 41,04  |                  |        |
| 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  | 187,25     | 6,74   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 87316    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | m³  | 0,0004000  | 344,13     | 0,13   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88628    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | m³  | 0,0278000  | 418,78     | 11,64  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 1,5362000  | 16,24      | 24,94  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 1,5362000  | 20,37      | 31,29  |                  |        |
| Insumo              | 00007258 | SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)   | Material  | UN  | 48,7507000 | 0,83       | 40,46  |                  |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  |     | 63,74      | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 63,74  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   |     | 34,71      |            |        | Valor com BDI => | 190,95 |

| 15.4.6     | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|----------|---------|--|------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 00000076 | Próprio | ADAPTADO DA SBC (053347) - TAMPA DE FERRO FUNDIDO PARA CAIXAS DE 30x30cm | 53   | UN  | 1,0000000 | 163,51     | 163,51 |



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|                     |          |         |  |                          |    |           |       |       |                  |        |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------|----|-----------|-------|-------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 3,4010000 | 15,53 | 52,81 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 1,9140000 | 19,88 | 38,05 |                  |        |
| Insumo              | 00000007 | Próprio | TAMPA DE FERRO FUNDIDO 0,30 X 0,30                                       | Material                 | UN | 1,0000000 | 72,65 | 72,65 |                  |        |
|                     |          |         |  | MO sem LS =>             |    | 64,66     | LS => | 0,00  | MO com LS =>     | 64,66  |
|                     |          |         |  | Valor do BDI =>          |    | 36,33     |       |       | Valor com BDI => | 199,84 |

| 15.4.7              | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |        |
|---------------------|----------|---------|--|--|-----|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 00000172 | Próprio | ADAPTADO DA SBC (059093) - CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN  | 1,0000000 | 100,77     | 100,77 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H   | 0,5320000 | 17,06      | 9,07   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H   | 0,5320000 | 22,00      | 11,70  |                  |        |
| Insumo              | 00000054 | Próprio | CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR METÁLICA 200X200X100MM                          | Material                                   | UN  | 1,0000000 | 80,00      | 80,00  |                  |        |
|                     |          |         |  | MO sem LS =>                               |     | 15,05     | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 15,05  |
|                     |          |         |  | Valor do BDI =>                            |     | 22,39     |            |        | Valor com BDI => | 123,16 |

| 15.4.8              | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição          | 00000122 | Próprio | ADAPTADO DA FDE (16.80.093) - LIMPEZA DE CAIXA DE PASSAGEM | INEL - INSTALAÇÃO        | UN  | 1,0000000 | 4,87       | 4,87  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,3000000 | 16,24      | 4,87  |                  |      |
|                     |          |         |  | MO sem LS =>             |     | 3,29      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 3,29 |
|                     |          |         |  | Valor do BDI =>          |     | 1,08      |            |       | Valor com BDI => | 5,95 |

| 15.5.1              | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo                         | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|---------|--|------------------------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 00000149 | Próprio | ADAPTADO DA SINAPI (100556) - CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 100X100X80MM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN  | 1,0000000 | 28,51      | 28,51 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H   | 0,3460000 | 17,06      | 5,90  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H   | 0,3460000 | 22,00      | 7,61  |                  |       |
| Insumo              | 00000051 | Próprio | CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR METÁLICA 100X100X80MM  | Material                     | UN  | 1,0000000 | 15,00      | 15,00 |                  |       |
|                     |          |         |  | MO sem LS =>                 |     | 9,79      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 9,79  |
|                     |          |         |  | Valor do BDI =>              |     | 6,33      |            |       | Valor com BDI => | 34,84 |

| 15.5.2              | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo                         | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|--|------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 00000066 | Próprio | ADAPTADO DA SINAPI (83366) - CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 200X200X100MM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN  | 1,0000000 | 95,98      | 95,98 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H   | 1,2500000 | 17,06      | 21,32 |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H   | 1,2500000 | 22,00      | 27,50 |



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|        |          |        |  |                 |       |           |       |                  |        |
|--------|----------|--------|--|-----------------|-------|-----------|-------|------------------|--------|
| Insumo | 00039771 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM | Material        | UN    | 1,0000000 | 47,16 | 47,16            |        |
|        |          |        |  | MO sem LS =>    | 35,37 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 35,37  |
|        |          |        |  | Valor do BDI => | 21,32 |           |       | Valor com BDI => | 117,30 |

| 15.5.3              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                       | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|---|--|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 95802    | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN    | 1,0000000 | 35,84      | 35,84            |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H     | 0,5385000 | 17,06      | 9,18             |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H     | 0,5385000 | 22,00      | 11,84            |       |
| Insumo              | 00011950 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material                                   | UN    | 2,0000000 | 0,12       | 0,24             |       |
| Insumo              | 00002581 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA  | Material                                   | UN    | 1,0000000 | 14,58      | 14,58            |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                               | 15,22 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 15,22 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                            | 7,96  |           |            | Valor com BDI => | 43,80 |

| 15.5.4              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                       | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|---|--|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 95801    | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN    | 1,0000000 | 32,12      | 32,12            |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H     | 0,4967000 | 17,06      | 8,47             |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H     | 0,4967000 | 22,00      | 10,92            |       |
| Insumo              | 00011950 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material                                   | UN    | 2,0000000 | 0,12       | 0,24             |       |
| Insumo              | 00002580 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA  | Material                                   | UN    | 1,0000000 | 12,49      | 12,49            |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                               | 14,05 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 14,05 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                            | 7,13  |           |            | Valor com BDI => | 39,25 |

| 15.6.1              | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91859    | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 1,0000000 | 8,77       | 8,77  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,1640000 | 17,06      | 2,79  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,1640000 | 22,00      | 3,60  |
| Insumo              | 00040401 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM   | Material  | M   | 1,0170000 | 2,35       | 2,38  |



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

MO sem LS => 4,63      LS => 0,00      MO com LS => 4,63

Valor do BDI => 1,94      Valor com BDI => 10,71

| 15.6.2              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91860    | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 1,0000000 | 10,95      | 10,95 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,1880000 | 17,06      | 3,20  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,1880000 | 22,00      | 4,13  |
| Insumo              | 00039247 | SINAPI | ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)  | Material  | M   | 1,0170000 | 3,56       | 3,62  |

MO sem LS => 5,31      LS => 0,00      MO com LS => 5,31

Valor do BDI => 2,43      Valor com BDI => 13,38

| 15.6.3              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 97668    | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | M   | 1,0000000 | 10,55      | 10,55 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H   | 0,1050000 | 17,06      | 1,79  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H   | 0,1050000 | 22,00      | 2,31  |
| Insumo              | 00002446 | SINAPI | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | Material                                   | M   | 1,1000000 | 5,87       | 6,45  |

MO sem LS => 2,96      LS => 0,00      MO com LS => 2,96

Valor do BDI => 2,34      Valor com BDI => 12,89

| 15.7.1              | Código  | Banco   | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|---------------------|---------|---------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição          | CCM-C78 | Próprio | ADAPTADO DA AGESUL (1201005017) - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA METÁLICO DE EMBUTIR, BARRAMENTO TRIFASICO 300A- FORNECIMENTO E INSTALACAO | 12                       | UN  | 1,0000000 | 4.395,23   | 4.395,23 |
| Composição Auxiliar | 88264   | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 8,0000000 | 22,00      | 176,00   |
| Composição Auxiliar | 88247   | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 8,0000000 | 17,06      | 136,48   |
| Insumo              | CCM-38  | Próprio | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DE EMBUTIR 1000X600X200MM - BARRAMENTO TRIFÁSICO 300A   | Material                 | UN  | 1,0000000 | 4.082,75   | 4.082,75 |

MO sem LS => 226,40      LS => 0,00      MO com LS => 226,40

Valor do BDI => 976,62      Valor com BDI => 5.371,85

| 15.7.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|                     |          |         |   |  |    |           |        |                  |              |        |
|---------------------|----------|---------|---|--|----|-----------|--------|------------------|--------------|--------|
| Composição          | 00000119 | Próprio | ADAPTADO DA SINAPI (101878) - QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR 800X500X200MM - BARRAMENTO TRIFÁSICO 150A | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 677,23 | 677,23           |              |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H  | 1,5233000 | 17,06  | 25,98            |              |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H  | 1,5233000 | 22,00  | 33,51            |              |        |
| Insumo              | 00000046 | Próprio | QUADRO DE METÁLICO DE SOBREPOR - BARRAMENTO TRIFÁSICO 150A - 30 DISJUNTORES                         | Material                                   | UN | 1,0000000 | 617,74 | 617,74           |              |        |
|                     |          |         |   | MO sem LS =>                               |    | 43,10     | LS =>  | 0,00             | MO com LS => | 43,10  |
|                     |          |         |   | Valor do BDI =>                            |    | 150,48    |        | Valor com BDI => |              | 827,71 |

| 15.7.3              | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total            |              |        |
|---------------------|----------|---------|--|--|-----|-----------|------------|------------------|--------------|--------|
| Composição          | 00000120 | Próprio | ADAPTADO DA SINAPI (101878) - QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR 500X500X200MM - BARRAMENTO TRIFÁSICO 80A | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN  | 1,0000000 | 387,97     | 387,97           |              |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H   | 1,5233000 | 17,06      | 25,98            |              |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H   | 1,5233000 | 22,00      | 33,51            |              |        |
| Insumo              | 00000045 | Próprio | QUADRO DE METÁLICO DE SOBREPOR - BARRAMENTO TRIFÁSICO 80A  | Material                                   | UN  | 1,0000000 | 328,48     | 328,48           |              |        |
|                     |          |         |  | MO sem LS =>                               |     | 43,10     | LS =>      | 0,00             | MO com LS => | 43,10  |
|                     |          |         |  | Valor do BDI =>                            |     | 86,20     |            | Valor com BDI => |              | 474,17 |

| 15.7.4              | Código  | Banco   | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total            |              |      |
|---------------------|---------|---------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|------------------|--------------|------|
| Composição          | CCM-C72 | Próprio | ADAPTADO DA SINAPI (93659) - RETIRADA DE DISJUNTOR MONOPOLAR | INEL - INSTALAÇÃO        | UN  | 1,0000000 | 3,55       | 3,55             |              |      |
| Composição Auxiliar | 88247   | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,0911000 | 17,06      | 1,55             |              |      |
| Composição Auxiliar | 88264   | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,0911000 | 22,00      | 2,00             |              |      |
|                     |         |         |  | MO sem LS =>             |     | 2,57      | LS =>      | 0,00             | MO com LS => | 2,57 |
|                     |         |         |  | Valor do BDI =>          |     | 0,78      |            | Valor com BDI => |              | 4,33 |

| 15.7.5              | Código  | Banco   | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total            |              |      |
|---------------------|---------|---------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|------------------|--------------|------|
| Composição          | CCM-C74 | Próprio | SINAPI (93664) - RETIRADA DE DISJUNTOR BIPOLAR      | INEL - INSTALAÇÃO        | UN  | 1,0000000 | 7,12       | 7,12             |              |      |
| Composição Auxiliar | 88247   | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,1823000 | 17,06      | 3,11             |              |      |
| Composição Auxiliar | 88264   | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,1823000 | 22,00      | 4,01             |              |      |
|                     |         |         |   | MO sem LS =>             |     | 5,14      | LS =>      | 0,00             | MO com LS => | 5,14 |
|                     |         |         |   | Valor do BDI =>          |     | 1,58      |            | Valor com BDI => |              | 8,70 |

| 15.7.6              | Código  | Banco   | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------|---------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | CCM-C73 | Próprio | ADAPTADO DA SINAPI (93671) - RETIRADA DE DISJUNTOR TRIPOLAR | INEL - INSTALAÇÃO        | UN  | 1,0000000 | 10,67      | 10,67 |
| Composição Auxiliar | 88247   | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,2734000 | 17,06      | 4,66  |



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|                     |              |   |                          |      |           |       |                        |
|---------------------|--------------|---|--------------------------|------|-----------|-------|------------------------|
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,2734000 | 22,00 | 6,01                   |
|                     |              |   | MO sem LS =>             | 7,73 | LS =>     | 0,00  | MO com LS => 7,73      |
|                     |              |   | Valor do BDI =>          | 2,37 |           |       | Valor com BDI => 13,04 |

| 15.8.1              | Código    | Banco  | Descrição   | Tipo                                       | Und   | Quant.    | Valor Unit                | Total    |
|---------------------|-----------|--------|---|--|-------|-----------|---------------------------|----------|
| Composição          | 74130/008 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN    | 1,0000000 | 1.266,77                  | 1.266,77 |
| Composição Auxiliar | 88247     | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H     | 0,4000000 | 17,06                     | 6,82     |
| Composição Auxiliar | 88264     | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H     | 0,4000000 | 22,00                     | 8,80     |
| Insumo              | 00002379  | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA                       | Material                                   | UN    | 1,0000000 | 1.251,15                  | 1.251,15 |
|                     |           |        | MO sem LS =>  | 11,31                                      | LS => | 0,00      | MO com LS => 11,31        |          |
|                     |           |        | Valor do BDI =>   | 281,47                                     |       |           | Valor com BDI => 1.548,24 |          |

| 15.8.2              | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                       | Und   | Quant.    | Valor Unit             | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--|-------|-----------|------------------------|-------|
| Composição          | 93669    | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN    | 1,0000000 | 73,90                  | 73,90 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H     | 0,1988000 | 17,06                  | 3,39  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H     | 0,1988000 | 22,00                  | 4,37  |
| Insumo              | 00034709 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A   | Material                                   | UN    | 1,0000000 | 62,63                  | 62,63 |
| Insumo              | 00001571 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material                                   | UN    | 3,0000000 | 1,17                   | 3,51  |
|                     |          |        | MO sem LS =>   | 5,62                                       | LS => | 0,00      | MO com LS => 5,62      |       |
|                     |          |        | Valor do BDI =>  | 16,42                                      |       |           | Valor com BDI => 90,32 |       |

| 15.8.3              | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                       | Und   | Quant.    | Valor Unit             | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--|-------|-----------|------------------------|-------|
| Composição          | 93670    | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN    | 1,0000000 | 73,90                  | 73,90 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H     | 0,1988000 | 17,06                  | 3,39  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H     | 0,1988000 | 22,00                  | 4,37  |
| Insumo              | 00034709 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A   | Material                                   | UN    | 1,0000000 | 62,63                  | 62,63 |
| Insumo              | 00001571 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material                                   | UN    | 3,0000000 | 1,17                   | 3,51  |
|                     |          |        | MO sem LS =>   | 5,62                                       | LS => | 0,00      | MO com LS => 5,62      |       |
|                     |          |        | Valor do BDI =>  | 16,42                                      |       |           | Valor com BDI => 90,32 |       |

| 15.8.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|                     |          |         |  |   |    |           |        |                  |              |        |
|---------------------|----------|---------|--|---|----|-----------|--------|------------------|--------------|--------|
| Composição          | 00000146 | Próprio | ADAPTADO DA SINAPI (101895) - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 128,83 | 128,83           |              |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H  | 1,3232000 | 17,06  | 22,57            |              |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H  | 1,3232000 | 22,00  | 29,11            |              |        |
| Insumo              | 00001578 | SINAPI  | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8          | Material  | UN | 3,0000000 | 4,84   | 14,52            |              |        |
| Insumo              | 00034709 | SINAPI  | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A   | Material  | UN | 1,0000000 | 62,63  | 62,63            |              |        |
|                     |          |         |  | MO sem LS =>  |    | 37,44     | LS =>  | 0,00             | MO com LS => | 37,44  |
|                     |          |         |  | Valor do BDI =>   |    | 28,62     |        | Valor com BDI => |              | 157,45 |

| 15.8.5              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total            |              |        |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|-----------|------------|------------------|--------------|--------|
| Composição          | 93672    | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN  | 1,0000000 | 82,97      | 82,97            |              |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H   | 0,4057000 | 17,06      | 6,92             |              |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H   | 0,4057000 | 22,00      | 8,92             |              |        |
| Insumo              | 00034709 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A  | Material                                   | UN  | 1,0000000 | 62,63      | 62,63            |              |        |
| Insumo              | 00001574 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material                                   | UN  | 3,0000000 | 1,50       | 4,50             |              |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                               |     | 11,47     | LS =>      | 0,00             | MO com LS => | 11,47  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                            |     | 18,43     |            | Valor com BDI => |              | 101,40 |

| 15.8.6              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total            |              |        |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|-----------|------------|------------------|--------------|--------|
| Composição          | 93673    | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN  | 1,0000000 | 90,16      | 90,16            |              |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H   | 0,5677000 | 17,06      | 9,68             |              |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H   | 0,5677000 | 22,00      | 12,48            |              |        |
| Insumo              | 00034709 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A  | Material                                   | UN  | 1,0000000 | 62,63      | 62,63            |              |        |
| Insumo              | 00001575 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material                                   | UN  | 3,0000000 | 1,79       | 5,37             |              |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                               |     | 16,06     | LS =>      | 0,00             | MO com LS => | 16,06  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                            |     | 20,03     |            | Valor com BDI => |              | 110,19 |

| 15.8.7              | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|---------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 00000144 | Próprio | ADAPTADO DA SINAPI (101895) - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 141,00     | 141,00 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 1,3232000 | 17,06      | 22,57  |



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|                     |                 |   |                          |                 |           |                  |                   |       |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,3232000 | 22,00            | 29,11             |       |
| Insumo              | 00001578 SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | Material                 | UN              | 3,0000000 | 4,84             | 14,52             |       |
| Insumo              | 00034714 SINAPI | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A   | Material                 | UN              | 1,0000000 | 74,80            | 74,80             |       |
|                     |                 |   |                          | MO sem LS =>    | 37,44     | LS =>            | 0,00 MO com LS => | 37,44 |
|                     |                 |   |                          | Valor do BDI => | 31,33     | Valor com BDI => | 172,33            |       |

| 15.8.8              | Código     | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und   | Quant.           | Valor Unit        | Total  |
|---------------------|------------|--------|---|--------------------------|-------|------------------|-------------------|--------|
| Composição          | 1201005088 | AGESUL | DISJUNTOR NORMA DIN CURVA C 3P (TRIPOLAR) DE 70A STECK, SIEMENS OU SIMILAR                                    | 12                       | UN    | 1,0000000        | 123,05            | 123,05 |
| Composição Auxiliar | 88247      | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,9000000        | 17,06             | 15,35  |
| Composição Auxiliar | 88264      | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,9000000        | 22,00             | 19,80  |
| Insumo              | 3435       | AGESUL | DISJUNTOR NORMA DIN CURVA C 3P (TRIPOLAR) DE 70A  | Material                 | UN    | 1,0000000        | 80,49             | 80,49  |
| Insumo              | 00001576   | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | Material                 | UN    | 3,0000000        | 2,47              | 7,41   |
|                     |            |        |   | MO sem LS =>             | 25,46 | LS =>            | 0,00 MO com LS => | 25,46  |
|                     |            |        |   | Valor do BDI =>          | 27,34 | Valor com BDI => | 150,39            |        |

| 15.8.9              | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo                     | Und    | Quant.           | Valor Unit        | Total  |
|---------------------|----------|---------|---|--------------------------|--------|------------------|-------------------|--------|
| Composição          | CCM-C79  | Próprio | ADAPTADO DA AGESUL (1201005089) - DISJUNTOR NORMA DIN CURVA C 3P (TRIPOLAR) DE 80A - 40KA                     | 12                       | UN     | 1,0000000        | 512,41            | 512,41 |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H      | 0,9000000        | 22,00             | 19,80  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H      | 0,9000000        | 17,06             | 15,35  |
| Insumo              | 00001577 | SINAPI  | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | Material                 | UN     | 3,0000000        | 2,79              | 8,37   |
| Insumo              | CCM-39   | Próprio | DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 80A - 40KA  | Material                 | UN     | 1,0000000        | 468,89            | 468,89 |
|                     |          |         |   | MO sem LS =>             | 25,46  | LS =>            | 0,00 MO com LS => | 25,46  |
|                     |          |         |   | Valor do BDI =>          | 113,85 | Valor com BDI => | 626,26            |        |

| 15.8.10             | Código     | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit        | Total  |
|---------------------|------------|--------|---|--------------------------|-------|-----------|-------------------|--------|
| Composição          | 1201005089 | AGESUL | DISJUNTOR NORMA DIN CURVA C 3P (TRIPOLAR) DE 80A STECK, SIEMENS OU SIMILAR                                    | 12                       | UN    | 1,0000000 | 226,85            | 226,85 |
| Composição Auxiliar | 88264      | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,9000000 | 22,00             | 19,80  |
| Composição Auxiliar | 88247      | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,9000000 | 17,06             | 15,35  |
| Insumo              | 3436       | AGESUL | DISJUNTOR NORMA DIN CURVA C 3P (TRIPOLAR) DE 80A  | Material                 | UN    | 1,0000000 | 183,33            | 183,33 |
| Insumo              | 00001577   | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | Material                 | UN    | 3,0000000 | 2,79              | 8,37   |
|                     |            |        |   | MO sem LS =>             | 25,46 | LS =>     | 0,00 MO com LS => | 25,46  |



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

Valor do BDI => 50,40

Valor com BDI => 277,25

| 15.8.11             | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo                                       | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total  |              |       |
|---------------------|----------|---------|---|--|-----------------|-----------|------------------|--------|--------------|-------|
| Composição          | 00000130 | Próprio | ADAPTADO DA SINAPI (101895) - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , 90A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO             | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN              | 1,0000000 | 171,70           | 171,70 |              |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H               | 1,3232000 | 17,06            | 22,57  |              |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H               | 1,3232000 | 22,00            | 29,11  |              |       |
| Insumo              | 00001578 | SINAPI  | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | Material                                   | UN              | 3,0000000 | 4,84             | 14,52  |              |       |
| Insumo              | 00000050 | Próprio | DISJUNTOR TRIPOLAR , 90A  | Material                                   | UN              | 1,0000000 | 105,50           | 105,50 |              |       |
|                     |          |         |   |  | MO sem LS =>    | 37,44     | LS =>            | 0,00   | MO com LS => | 37,44 |
|                     |          |         |   |  | Valor do BDI => | 38,15     | Valor com BDI => | 209,85 |              |       |

| 15.8.12             | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo                                       | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total  |              |       |
|---------------------|----------|---------|---|--|-----------------|-----------|------------------|--------|--------------|-------|
| Composição          | 00000127 | Próprio | ADAPTADO DA SINAPI (101895) - DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO (220 V/127 V) - DIN (CURVA C) - 100 A         | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN              | 1,0000000 | 250,94           | 250,94 |              |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H               | 1,3232000 | 17,06            | 22,57  |              |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H               | 1,3232000 | 22,00            | 29,11  |              |       |
| Insumo              | 00001578 | SINAPI  | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | Material                                   | UN              | 3,0000000 | 4,84             | 14,52  |              |       |
| Insumo              | 00000047 | Próprio | DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO (220 V/127 V) - DIN (CURVA C) - 100 A -50 KA                                | Material                                   | UN              | 1,0000000 | 184,74           | 184,74 |              |       |
|                     |          |         |   |  | MO sem LS =>    | 37,44     | LS =>            | 0,00   | MO com LS => | 37,44 |
|                     |          |         |   |  | Valor do BDI => | 55,75     | Valor com BDI => | 306,69 |              |       |

| 15.8.13             | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                       | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |      |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|------|
| Composição          | 93660    | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016                    | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN              | 1,0000000 | 55,65            | 55,65 |              |      |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H               | 0,0703000 | 17,06            | 1,19  |              |      |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H               | 0,0703000 | 22,00            | 1,54  |              |      |
| Insumo              | 00034616 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A   | Material                                   | UN              | 1,0000000 | 51,12            | 51,12 |              |      |
| Insumo              | 00001570 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material                                   | UN              | 2,0000000 | 0,90             | 1,80  |              |      |
|                     |          |        |  |  | MO sem LS =>    | 1,98      | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 1,98 |
|                     |          |        |  |  | Valor do BDI => | 12,36     | Valor com BDI => | 68,01 |              |      |

| 15.8.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|                     |          |         |  |   |    |           |       |                  |              |       |
|---------------------|----------|---------|--|---|----|-----------|-------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 00000147 | Próprio | ADAPTADO DA SINAPI (93661) - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 13A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 56,63 | 56,63            |              |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H  | 0,0952000 | 17,06 | 1,62             |              |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H  | 0,0952000 | 22,00 | 2,09             |              |       |
| Insumo              | 00001570 | SINAPI  | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5           | Material  | UN | 2,0000000 | 0,90  | 1,80             |              |       |
| Insumo              | 00034616 | SINAPI  | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A   | Material  | UN | 1,0000000 | 51,12 | 51,12            |              |       |
|                     |          |         |  | MO sem LS =>  |    | 2,69      | LS => | 0,00             | MO com LS => | 2,69  |
|                     |          |         |  | Valor do BDI =>   |    | 12,58     |       | Valor com BDI => |              | 69,21 |

| 15.8.15             | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total            |              |       |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----|-----------|------------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 93661    | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016                    | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN  | 1,0000000 | 56,63      | 56,63            |              |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H   | 0,0952000 | 17,06      | 1,62             |              |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H   | 0,0952000 | 22,00      | 2,09             |              |       |
| Insumo              | 00034616 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A   | Material                                   | UN  | 1,0000000 | 51,12      | 51,12            |              |       |
| Insumo              | 00001570 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material                                   | UN  | 2,0000000 | 0,90       | 1,80             |              |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                               |     | 2,69      | LS =>      | 0,00             | MO com LS => | 2,69  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                            |     | 12,58     |            | Valor com BDI => |              | 69,21 |

| 15.8.16             | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total            |              |       |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----|-----------|------------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 93662    | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN  | 1,0000000 | 58,63      | 58,63            |              |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H   | 0,1325000 | 17,06      | 2,26             |              |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H   | 0,1325000 | 22,00      | 2,91             |              |       |
| Insumo              | 00034616 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A   | Material                                   | UN  | 1,0000000 | 51,12      | 51,12            |              |       |
| Insumo              | 00001571 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material                                   | UN  | 2,0000000 | 1,17       | 2,34             |              |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                               |     | 3,74      | LS =>      | 0,00             | MO com LS => | 3,74  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                            |     | 13,02     |            | Valor com BDI => |              | 71,65 |

| 15.8.17             | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 93664  | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN  | 1,0000000 | 61,02      | 61,02 |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H   | 0,1823000 | 17,06      | 3,11  |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H   | 0,1823000 | 22,00      | 4,01  |



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|        |          |        |  |                 |    |           |       |                  |              |       |
|--------|----------|--------|--|-----------------|----|-----------|-------|------------------|--------------|-------|
| Insumo | 00034616 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A   | Material        | UN | 1,0000000 | 51,12 | 51,12            |              |       |
| Insumo | 00001573 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material        | UN | 2,0000000 | 1,39  | 2,78             |              |       |
|        |          |        |  | MO sem LS =>    |    | 5,14      | LS => | 0,00             | MO com LS => | 5,14  |
|        |          |        |  | Valor do BDI => |    | 13,55     |       | Valor com BDI => |              | 74,57 |

| 15.8.18             | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total            |              |       |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 93653    | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016                  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN  | 1,0000000 | 11,19      | 11,19            |              |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H   | 0,0352000 | 17,06      | 0,60             |              |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H   | 0,0352000 | 22,00      | 0,77             |              |       |
| Insumo              | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A   | Material  | UN  | 1,0000000 | 8,92       | 8,92             |              |       |
| Insumo              | 00001570 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material  | UN  | 1,0000000 | 0,90       | 0,90             |              |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  |     | 0,99      | LS =>      | 0,00             | MO com LS => | 0,99  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   |     | 2,48      |            | Valor com BDI => |              | 13,67 |

| 15.8.19             | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total            |              |       |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 93654    | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN  | 1,0000000 | 11,67      | 11,67            |              |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H   | 0,0476000 | 17,06      | 0,81             |              |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H   | 0,0476000 | 22,00      | 1,04             |              |       |
| Insumo              | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A   | Material  | UN  | 1,0000000 | 8,92       | 8,92             |              |       |
| Insumo              | 00001570 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material  | UN  | 1,0000000 | 0,90       | 0,90             |              |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  |     | 1,34      | LS =>      | 0,00             | MO com LS => | 1,34  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   |     | 2,59      |            | Valor com BDI => |              | 14,26 |

| 15.8.20             | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total            |              |       |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 93655    | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016                | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN  | 1,0000000 | 12,67      | 12,67            |              |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H   | 0,0663000 | 17,06      | 1,13             |              |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H   | 0,0663000 | 22,00      | 1,45             |              |       |
| Insumo              | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A   | Material  | UN  | 1,0000000 | 8,92       | 8,92             |              |       |
| Insumo              | 00001571 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material  | UN  | 1,0000000 | 1,17       | 1,17             |              |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  |     | 1,87      | LS =>      | 0,00             | MO com LS => | 1,87  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   |     | 2,81      |            | Valor com BDI => |              | 15,48 |



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

| 15.8.21             | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo  | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|---------|---|---|--------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 00000068 | Próprio | ADAPTADO DA AGESUL (1201005132) - DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO 175V - 40KA                            | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN     | 1,0000000 | 119,46     | 119,46           |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H      | 0,6000000 | 22,00      | 13,20            |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H      | 0,6000000 | 17,06      | 10,23            |        |
| Insumo              | 00039467 | SINAPI  | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)               | Material  | UN     | 1,0000000 | 96,03      | 96,03            |        |
|                     |          |         |   | MO sem LS =>  | 16,97  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 16,97  |
|                     |          |         |   | Valor do BDI =>   | 26,54  |           |            | Valor com BDI => | 146,00 |
| 15.8.22             | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo  | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 00000285 | Próprio | ADAPTADO DA AGESUL (1201005132) - DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO 175V - 8KA                             | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN     | 1,0000000 | 90,16      | 90,16            |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H      | 0,6000000 | 22,00      | 13,20            |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H      | 0,6000000 | 17,06      | 10,23            |        |
| Insumo              | 00039465 | SINAPI  | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)               | Material  | UN     | 1,0000000 | 66,73      | 66,73            |        |
|                     |          |         |   | MO sem LS =>  | 16,97  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 16,97  |
|                     |          |         |   | Valor do BDI =>   | 20,03  |           |            | Valor com BDI => | 110,19 |
| 15.8.23             | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo  | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 00000081 | Próprio | ADAPTADO DA SBC (064720) - INTERRUPTOR BIPOLAR DR (FASE/NEUTRO - IN 30MA) - DIN - 25A                         | 64  | UN     | 1,0000000 | 286,78     | 286,78           |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H      | 3,8270000 | 22,00      | 84,19            |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H      | 3,8270000 | 17,06      | 65,28            |        |
| Insumo              | 00039445 | SINAPI  | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC                                    | Material  | UN     | 1,0000000 | 137,31     | 137,31           |        |
|                     |          |         |   | MO sem LS =>  | 108,29 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 108,29 |
|                     |          |         |   | Valor do BDI =>   | 63,72  |           |            | Valor com BDI => | 350,50 |
| 15.8.24             | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo  | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 00000159 | Próprio | ADAPTADO DA SINAPI (101903) - CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 32A - 220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.             | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN     | 1,0000000 | 285,92     | 285,92           |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H      | 0,4057000 | 17,06      | 6,92             |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H      | 0,4057000 | 22,00      | 8,92             |        |
| Insumo              | 00001574 | SINAPI  | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material  | UN     | 3,0000000 | 1,50       | 4,50             |        |



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|        |          |        |   |                 |       |           |        |                  |        |
|--------|----------|--------|---|-----------------|-------|-----------|--------|------------------|--------|
| Insumo | 00001614 | SINAPI | CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 32 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3 | Material        | UN    | 1,0000000 | 265,58 | 265,58           |        |
|        |          |        |   | MO sem LS =>    | 11,47 | LS =>     | 0,00   | MO com LS =>     | 11,47  |
|        |          |        |   | Valor do BDI => | 63,53 |           |        | Valor com BDI => | 349,45 |

| 15.9.1              | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 00000273 | Próprio | ADAPTADO DA SBC (063543) - TE RETO PARA ELETROCALHA 150X50 | INEL - INSTALAÇÃO        | UN    | 1,0000000 | 69,41      | 69,41            |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,5410000 | 22,00      | 11,90            |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,5410000 | 17,06      | 9,22             |       |
| Insumo              | 00000093 | Próprio | TE RETO 150X50   | Material                 | UN    | 1,0000000 | 48,29      | 48,29            |       |
|                     |          |         |  | MO sem LS =>             | 15,30 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 15,30 |
|                     |          |         |  | Valor do BDI =>          | 15,42 |           |            | Valor com BDI => | 84,83 |

| 15.9.2              | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo                                       | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|---------|--|--|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 00000250 | Próprio | ADAPTADO DA ORSE (8308) - COTOVELO RETO 90º TIPO T PARA ELETROCALHA 150 x 50MM | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN    | 1,0000000 | 46,65      | 46,65            |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H     | 0,2000000 | 22,00      | 4,40             |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H     | 0,2000000 | 16,24      | 3,24             |       |
| Insumo              | 9596     | ORSE    | Tê horizontal 150 x 50mm para eletrocalha metálica                             | Material                                   | un    | 1,0000000 | 39,01      | 39,01            |       |
|                     |          |         |  | MO sem LS =>                               | 5,51  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 5,51  |
|                     |          |         |  | Valor do BDI =>                            | 10,36 |           |            | Valor com BDI => | 57,01 |

| 15.9.3              | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo                                       | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|---------|--|--|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 00000231 | Próprio | ADAPTADO ORSE (762) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 150 x 50 x 3000 MM. | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | M     | 1,0000000 | 52,40      | 52,40            |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H     | 0,4000000 | 17,06      | 6,82             |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H     | 0,4000000 | 22,00      | 8,80             |       |
| Insumo              | 00000084 | Próprio | ELETROCALHA PERFURADA TIPO U - 150X50MM  | Material                                   | M     | 1,0000000 | 36,78      | 36,78            |       |
|                     |          |         |  | MO sem LS =>                               | 11,31 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 11,31 |
|                     |          |         |  | Valor do BDI =>                            | 11,64 |           |            | Valor com BDI => | 64,04 |

| 15.9.4              | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 00000087 | Próprio | ADAPTADO DA AGETOP CIVIL (072376) - TAMPA PARA ELETROCALHA - 150X50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | M   | 1,0000000 | 33,56      | 33,56 |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H   | 0,2000000 | 22,00      | 4,40  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H   | 0,2000000 | 16,24      | 3,24  |



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|        |         |         |                                 |                 |      |           |       |                        |
|--------|---------|---------|---------------------------------|-----------------|------|-----------|-------|------------------------|
| Insumo | 0000016 | Próprio | TAMPA PARA ELETROCALHA - 150X50 | Material        | M    | 1,0000000 | 25,92 | 25,92                  |
|        |         |         |                                 | MO sem LS =>    | 5,51 | LS =>     | 0,00  | MO com LS => 5,51      |
|        |         |         |                                 | Valor do BDI => | 7,45 |           |       | Valor com BDI => 41,01 |

| 15.9.5              | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo                                       | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total                  |
|---------------------|----------|---------|---|--|------|-----------|------------|------------------------|
| Composição          | 00000192 | Próprio | ADAPTADO DA ORSE (7879) - SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA ESTILO MÃO FRANCESA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN   | 1,0000000 | 12,89      | 12,89                  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H    | 0,2000000 | 22,00      | 4,40                   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H    | 0,2000000 | 16,24      | 3,24                   |
| Insumo              | 00000069 | Próprio | SUPORTE VERTICAL ESTILO MÃO FRANCESA  | Material                                   | UN   | 1,0000000 | 5,25       | 5,25                   |
|                     |          |         |   | MO sem LS =>                               | 5,51 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => 5,51      |
|                     |          |         |   | Valor do BDI =>                            | 2,86 |           |            | Valor com BDI => 15,75 |

| 15.9.6              | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo                                       | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total                  |
|---------------------|----------|---------|--|--|------|-----------|------------|------------------------|
| Composição          | 00000085 | Próprio | ADAPTADO DA ORSE (9524) - TALA PLANA PERFURADA 50MM PARA ELETROCALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN   | 1,0000000 | 10,41      | 10,41                  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H    | 0,2000000 | 22,00      | 4,40                   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H    | 0,2000000 | 16,24      | 3,24                   |
| Insumo              | 00000014 | Próprio | TALA PLANA PERFURADA 50MM  | Material                                   | UN   | 1,0000000 | 2,77       | 2,77                   |
|                     |          |         |  | MO sem LS =>                               | 5,51 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => 5,51      |
|                     |          |         |  | Valor do BDI =>                            | 2,31 |           |            | Valor com BDI => 12,72 |

| 15.9.7              | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo                                       | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total                  |
|---------------------|----------|---------|---|--|------|-----------|------------|------------------------|
| Composição          | 00000128 | Próprio | ADAPTADO DA SUDECAP (11.11.63) - TERMINAL ELETROCALHA 150X50MM CHAPA 18 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN   | 1,0000000 | 11,92      | 11,92                  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H    | 0,1000000 | 17,06      | 1,70                   |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H    | 0,1000000 | 22,00      | 2,20                   |
| Insumo              | 00000048 | Próprio | TERMINAL ELETROCALHA 150X50MM CHAPA 18                                  | Material                                   | UN   | 1,0000000 | 8,02       | 8,02                   |
|                     |          |         |   | MO sem LS =>                               | 2,82 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => 2,82      |
|                     |          |         |   | Valor do BDI =>                            | 2,64 |           |            | Valor com BDI => 14,56 |

| 15.9.8              | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 00000086 | Próprio | ADAPTADO DA ORSE (4535) - CURVA DE INVERSÃO 90° 150X50MM PARA ELETROCALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN  | 1,0000000 | 49,93      | 49,93 |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H   | 0,4000000 | 22,00      | 8,80  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H   | 0,4000000 | 16,24      | 6,49  |



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|        |          |         |                                |                 |       |           |       |                        |
|--------|----------|---------|--------------------------------|-----------------|-------|-----------|-------|------------------------|
| Insumo | 00000015 | Próprio | CURVA DE INVERSÃO 90° 150X50MM | Material        | UN    | 1,0000000 | 34,64 | 34,64                  |
|        |          |         |                                | MO sem LS =>    | 11,02 | LS =>     | 0,00  | MO com LS => 11,02     |
|        |          |         |                                | Valor do BDI => | 11,09 |           |       | Valor com BDI => 61,02 |

| 15.9.9              | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo                                       | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total                  |
|---------------------|----------|---------|--|--|------|-----------|------------|------------------------|
| Composição          | 00000090 | Próprio | ADAPTADO DA ORSE (10850) - DIVISOR PARA ELETROCALHA 50MM LISA OU PERFURADA | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN   | 1,0000000 | 41,53      | 41,53                  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H    | 0,2000000 | 22,00      | 4,40                   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H    | 0,2000000 | 16,24      | 3,24                   |
| Insumo              | 00000019 | Próprio | DIVISOR PARA ELETROCALHA 50MM LISA OU PERFURADA                            | Material                                   | UN   | 1,0000000 | 33,89      | 33,89                  |
|                     |          |         |  | MO sem LS =>                               | 5,51 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => 5,51      |
|                     |          |         |  | Valor do BDI =>                            | 9,22 |           |            | Valor com BDI => 50,75 |

| 15.10.1             | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total                  |
|---------------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|------------------------|
| Composição          | 95750    | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P                               | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M    | 1,0000000 | 19,81      | 19,81                  |
| Composição Auxiliar | 95758    | SINAPI | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P                         | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN   | 0,3333000 | 8,86       | 2,95                   |
| Composição Auxiliar | 91173    | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF 05/2015 | INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                            | M    | 2,0000000 | 1,27       | 2,54                   |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,2163000 | 17,06      | 3,69                   |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,2163000 | 22,00      | 4,75                   |
| Insumo              | 00021136 | SINAPI | ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM   | Material  | M    | 1,0500000 | 5,60       | 5,88                   |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 9,16 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => 9,16      |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 4,40 |           |            | Valor com BDI => 24,21 |

| 15.10.2             | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo                                       | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total                  |
|---------------------|----------|---------|--|--|------|-----------|------------|------------------------|
| Composição          | 00000069 | Próprio | ADAPTADO DA SINAPI (95758) - CURVA 90°, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1)                    | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN   | 1,0000000 | 10,81      | 10,81                  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H    | 0,2033000 | 17,06      | 3,46                   |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H    | 0,2033000 | 22,00      | 4,47                   |
| Insumo              | 00002617 | SINAPI  | CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1") | Material                                   | UN   | 1,0000000 | 2,88       | 2,88                   |
|                     |          |         |  | MO sem LS =>                               | 5,74 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => 5,74      |
|                     |          |         |  | Valor do BDI =>                            | 2,40 |           |            | Valor com BDI => 13,21 |



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

| 15.10.3             | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|---------|--|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 00000071 | Próprio | ADAPTADO DA SINAPI (95757) - CURVA 90° AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN   | 1,0000000 | 9,24       | 9,24             |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H    | 0,1827000 | 17,06      | 3,11             |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H    | 0,1827000 | 22,00      | 4,01             |       |
| Insumo              | 00002633 | SINAPI  | CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")                       | Material  | UN   | 1,0000000 | 2,12       | 2,12             |       |
|                     |          |         |  | MO sem LS =>  | 5,16 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 5,16  |
|                     |          |         |  | Valor do BDI =>   | 2,05 |           |            | Valor com BDI => | 11,29 |

| 15.10.4             | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 95749    | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P                             | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M    | 1,0000000 | 17,30      | 17,30            |       |
| Composição Auxiliar | 95757    | SINAPI | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P                       | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN   | 0,3333000 | 7,92       | 2,63             |       |
| Composição Auxiliar | 91173    | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF 05/2015 | INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                            | M    | 2,0000000 | 1,27       | 2,54             |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,1944000 | 17,06      | 3,31             |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,1944000 | 22,00      | 4,27             |       |
| Insumo              | 00021128 | SINAPI | ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM   | Material  | M    | 1,0500000 | 4,34       | 4,55             |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 8,35 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 8,35  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 3,84 |           |            | Valor com BDI => | 21,14 |

| 15.10.5             | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|---------|---|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 00000070 | Próprio | ADAPTADO DA SINAPI (95757) - CURVA 135° AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN   | 1,0000000 | 9,80       | 9,80             |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H    | 0,1827000 | 17,06      | 3,11             |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H    | 0,1827000 | 22,00      | 4,01             |       |
| Insumo              | 00002623 | SINAPI  | CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")                       | Material  | UN   | 1,0000000 | 2,68       | 2,68             |       |
|                     |          |         |   | MO sem LS =>  | 5,16 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 5,16  |
|                     |          |         |   | Valor do BDI =>   | 2,17 |           |            | Valor com BDI => | 11,97 |

| 15.11.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|                     |          |         |   |  |   |           |       |      |                  |      |
|---------------------|----------|---------|---|--|---|-----------|-------|------|------------------|------|
| Composição          | 00000072 | Próprio | ADAPTADO DA SINAPI (91834) - ELETRODUTO FLEXÍVEL PVC LEVE, DN 25 MM (3/4"), AMARELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | M | 1,0000000 | 7,23  | 7,23 |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H | 0,0700000 | 17,06 | 1,19 |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H | 0,0700000 | 22,00 | 1,54 |                  |      |
| Composição Auxiliar | 91170    | SINAPI  | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_ 05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS       | M | 1,0000000 | 2,52  | 2,52 |                  |      |
| Insumo              | 00002688 | SINAPI  | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM  | Material                                   | M | 1,1000000 | 1,80  | 1,98 |                  |      |
|                     |          |         |   | MO sem LS =>                               |   | 3,10      | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 3,10 |
|                     |          |         |   | Valor do BDI =>                            |   | 1,60      |       |      | Valor com BDI => | 8,83 |

| 15.11.2             | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|---------|---|--|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 00000124 | Próprio | ADAPTADO DA SINAPI (91855) - ELETRODUTO FLEXÍVEL PVC MÉDIO, DN 3/4" - ALARANJADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | M   | 1,0000000 | 8,39       | 8,39  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H   | 0,1440000 | 17,06      | 2,45  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H   | 0,1440000 | 22,00      | 3,16  |                  |       |
| Insumo              | 00039244 | SINAPI  | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS                       | Material                                   | M   | 1,0170000 | 2,74       | 2,78  |                  |       |
|                     |          |         |   | MO sem LS =>                               |     | 4,07      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 4,07  |
|                     |          |         |   | Valor do BDI =>                            |     | 1,86      |            |       | Valor com BDI => | 10,25 |

| 15.11.3             | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|---------|---|--|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 00000162 | Próprio | ADAPTADO DA SINAPI (91856) - ELETRODUTO FLEXÍVEL PVC LEVE, DN 32 MM (1"), AMARELO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | M   | 1,0000000 | 9,52       | 9,52  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H   | 0,1640000 | 17,06      | 2,79  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H   | 0,1640000 | 22,00      | 3,60  |                  |       |
| Insumo              | 00002690 | SINAPI  | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM                          | Material                                   | M   | 1,0170000 | 3,08       | 3,13  |                  |       |
|                     |          |         |   | MO sem LS =>                               |     | 4,63      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 4,63  |
|                     |          |         |   | Valor do BDI =>                            |     | 2,11      |            |       | Valor com BDI => | 11,63 |

| 15.11.4             | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 00000073 | Próprio | ADAPTADO DA SINAPI (91847) - ELETRODUTO FLEXÍVEL PVC MÉDIO, DN 32 MM (1") - ALARANJADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | M   | 1,0000000 | 10,00      | 10,00 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H   | 0,1070000 | 17,06      | 1,82  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H   | 0,1070000 | 22,00      | 2,35  |
| Insumo              | 00039245 | SINAPI  | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS   | Material                                   | M   | 1,1000000 | 5,28       | 5,80  |



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|        |          |        |  |                 |      |           |       |                  |       |
|--------|----------|--------|--|-----------------|------|-----------|-------|------------------|-------|
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material        | KG   | 0,0020000 | 19,93 | 0,03             |       |
|        |          |        |  | MO sem LS =>    | 3,01 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 3,01  |
|        |          |        |  | Valor do BDI => | 2,22 |           |       | Valor com BDI => | 12,22 |

| 15.11.5             | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo                                       | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|---------|--|--|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 00000074 | Próprio | ADAPTADO DA SINAPI (91859) - ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBO, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                         | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | M    | 1,0000000 | 12,80      | 12,80            |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H    | 0,1640000 | 17,06      | 2,79             |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H    | 0,1640000 | 22,00      | 3,60             |       |
| Insumo              | 00002501 | SINAPI  | ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM (1"), TIPO SEALTUBO | Material                                   | M    | 1,0170000 | 6,31       | 6,41             |       |
|                     |          |         |  | MO sem LS =>                               | 4,63 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 4,63  |
|                     |          |         |  | Valor do BDI =>                            | 2,84 |           |            | Valor com BDI => | 15,64 |

| 15.11.6             | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo                                       | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|---------|--|--|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 00000075 | Próprio | ADAPTADO DA SINAPI (91854) - ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBO, DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                         | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | M    | 1,0000000 | 10,50      | 10,50            |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H    | 0,1440000 | 17,06      | 2,45             |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H    | 0,1440000 | 22,00      | 3,16             |       |
| Insumo              | 00002504 | SINAPI  | ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO | Material                                   | M    | 1,0170000 | 4,81       | 4,89             |       |
|                     |          |         |  | MO sem LS =>                               | 4,07 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 4,07  |
|                     |          |         |  | Valor do BDI =>                            | 2,33 |           |            | Valor com BDI => | 12,83 |

| 15.12.1             | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total        |      |
|---------------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição          | 92996    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - PRETO                           | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M    | 1,0000000 | 146,78     | 146,78       |      |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,1790000 | 17,06      | 3,05         |      |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,1790000 | 22,00      | 3,93         |      |
| Insumo              | 00000999 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2 | Material  | M    | 1,0150000 | 137,72     | 139,78       |      |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | Material  | UN   | 0,0090000 | 2,49       | 0,02         |      |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 5,06 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => | 5,06 |



ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

Valor do BDI => 32,61

Valor com BDI => 179,39

| 15.12.2             | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 92990    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - AZUL                            | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M               | 1,0000000 | 69,36      | 69,36 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0,1050000 | 17,06      | 1,79  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0,1050000 | 22,00      | 2,31  |                  |       |
| Insumo              | 00000977 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2 | Material  | M               | 1,0150000 | 64,28      | 65,24 |                  |       |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | Material  | UN              | 0,0090000 | 2,49       | 0,02  |                  |       |
|                     |          |        |  |   | MO sem LS =>    | 2,96      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 2,96  |
|                     |          |        |  |   | Valor do BDI => | 15,41     |            |       | Valor com BDI => | 84,77 |

| 15.12.3             | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 92990    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - VERDE                           | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M               | 1,0000000 | 69,36      | 69,36 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0,1050000 | 17,06      | 1,79  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0,1050000 | 22,00      | 2,31  |                  |       |
| Insumo              | 00000977 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2 | Material  | M               | 1,0150000 | 64,28      | 65,24 |                  |       |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | Material  | UN              | 0,0090000 | 2,49       | 0,02  |                  |       |
|                     |          |        |  |   | MO sem LS =>    | 2,96      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 2,96  |
|                     |          |        |  |   | Valor do BDI => | 15,41     |            |       | Valor com BDI => | 84,77 |

| 15.12.4             | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92984    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - PRETO                           | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 1,0000000 | 26,48      | 26,48 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,0640000 | 17,06      | 1,09  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,0640000 | 22,00      | 1,40  |
| Insumo              | 00000996 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2 | Material  | M   | 1,0150000 | 23,62      | 23,97 |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | Material  | UN  | 0,0090000 | 2,49       | 0,02  |



ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

MO sem LS => 1,80 LS => 0,00 MO com LS => 1,80  
 Valor do BDI => 5,88 Valor com BDI => 32,36

| 15.12.5             | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92984    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - AZUL                            | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 1,0000000 | 26,48      | 26,48 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,0640000 | 17,06      | 1,09  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,0640000 | 22,00      | 1,40  |
| Insumo              | 00000996 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2 | Material  | M   | 1,0150000 | 23,62      | 23,97 |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | Material  | UN  | 0,0090000 | 2,49       | 0,02  |

MO sem LS => 1,80 LS => 0,00 MO com LS => 1,80  
 Valor do BDI => 5,88 Valor com BDI => 32,36

| 15.12.6             | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92982    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - PRETO                           | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 1,0000000 | 16,44      | 16,44 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,0130000 | 17,06      | 0,22  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,0130000 | 22,00      | 0,28  |
| Insumo              | 00000995 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2 | Material  | M   | 1,0270000 | 15,51      | 15,92 |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | Material  | UN  | 0,0100000 | 2,49       | 0,02  |

MO sem LS => 0,36 LS => 0,00 MO com LS => 0,36  
 Valor do BDI => 3,65 Valor com BDI => 20,09

| 15.12.7             | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92982    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - AZUL                            | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 1,0000000 | 16,44      | 16,44 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,0130000 | 17,06      | 0,22  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,0130000 | 22,00      | 0,28  |
| Insumo              | 00000995 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2 | Material  | M   | 1,0270000 | 15,51      | 15,92 |



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|        |          |        |  |                 |      |           |      |                  |       |
|--------|----------|--------|--|-----------------|------|-----------|------|------------------|-------|
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material        | UN   | 0,0100000 | 2,49 | 0,02             |       |
|        |          |        |  | MO sem LS =>    | 0,36 | LS =>     | 0,00 | MO com LS =>     | 0,36  |
|        |          |        |  | Valor do BDI => | 3,65 |           |      | Valor com BDI => | 20,09 |

| 15.12.8             | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 92982    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - VERDE                           | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M    | 1,0000000 | 16,44      | 16,44            |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,0130000 | 17,06      | 0,22             |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,0130000 | 22,00      | 0,28             |       |
| Insumo              | 00000995 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2 | Material  | M    | 1,0270000 | 15,51      | 15,92            |       |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | Material  | UN   | 0,0100000 | 2,49       | 0,02             |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  | 0,36 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,36  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   | 3,65 |           |            | Valor com BDI => | 20,09 |

| 15.12.9             | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 92980    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - PRETO                           | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M    | 1,0000000 | 10,74      | 10,74            |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,0090000 | 17,06      | 0,15             |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,0090000 | 22,00      | 0,19             |       |
| Insumo              | 00001020 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2 | Material  | M    | 1,0270000 | 10,11      | 10,38            |       |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | Material  | UN   | 0,0100000 | 2,49       | 0,02             |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  | 0,24 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,24  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   | 2,38 |           |            | Valor com BDI => | 13,12 |

| 15.12.10            | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92980  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - AZUL | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 1,0000000 | 10,74      | 10,74 |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,0090000 | 17,06      | 0,15  |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,0090000 | 22,00      | 0,19  |



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|        |          |        |  |                 |      |                  |       |              |      |
|--------|----------|--------|--|-----------------|------|------------------|-------|--------------|------|
| Insumo | 0001020  | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2 | Material        | M    | 1,0270000        | 10,11 | 10,38        |      |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | Material        | UN   | 0,0100000        | 2,49  | 0,02         |      |
|        |          |        |  | MO sem LS =>    | 0,24 | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 0,24 |
|        |          |        |  | Valor do BDI => | 2,38 | Valor com BDI => |       | 13,12        |      |

| 15.12.11            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição          | 92980    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - VERDE                           | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M    | 1,0000000        | 10,74      | 10,74        |      |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,0090000        | 17,06      | 0,15         |      |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,0090000        | 22,00      | 0,19         |      |
| Insumo              | 0001020  | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2 | Material  | M    | 1,0270000        | 10,11      | 10,38        |      |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | Material  | UN   | 0,0100000        | 2,49       | 0,02         |      |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  | 0,24 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,24 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   | 2,38 | Valor com BDI => |            | 13,12        |      |

| 15.12.12            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|---------------------|----------|--------|---|---|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição          | 91931    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - PRETO                    | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M    | 1,0000000        | 9,54       | 9,54         |      |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,0520000        | 17,06      | 0,88         |      |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,0520000        | 22,00      | 1,14         |      |
| Insumo              | 00000994 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2 | Material  | M    | 1,1900000        | 6,31       | 7,50         |      |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | Material  | UN   | 0,0090000        | 2,49       | 0,02         |      |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 1,46 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 1,46 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 2,11 | Valor com BDI => |            | 11,65        |      |

| 15.12.13            | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91931  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - AZUL | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 1,0000000 | 9,54       | 9,54  |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,0520000 | 17,06      | 0,88  |



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|                     |          |        |   |                          |    |           |       |      |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|----|-----------|-------|------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,0520000 | 22,00 | 1,14 |                  |       |
| Insumo              | 00000994 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2 | Material                 | M  | 1,1900000 | 6,31  | 7,50 |                  |       |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | Material                 | UN | 0,0090000 | 2,49  | 0,02 |                  |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             |    | 1,46      | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 1,46  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          |    | 2,11      |       |      | Valor com BDI => | 11,65 |

| 15.12.14            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 91931    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - VERDE                    | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 1,0000000 | 9,54       | 9,54  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,0520000 | 17,06      | 0,88  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,0520000 | 22,00      | 1,14  |                  |       |
| Insumo              | 00000994 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2 | Material  | M   | 1,1900000 | 6,31       | 7,50  |                  |       |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | Material  | UN  | 0,0090000 | 2,49       | 0,02  |                  |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  |     | 1,46      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 1,46  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   |     | 2,11      |            |       | Valor com BDI => | 11,65 |

| 15.12.15            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição          | 91929    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - PRETO                    | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 1,0000000 | 7,07       | 7,07  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,0400000 | 17,06      | 0,68  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,0400000 | 22,00      | 0,88  |                  |      |
| Insumo              | 00001021 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2 | Material  | M   | 1,1900000 | 4,62       | 5,49  |                  |      |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | Material  | UN  | 0,0090000 | 2,49       | 0,02  |                  |      |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  |     | 1,12      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 1,12 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   |     | 1,57      |            |       | Valor com BDI => | 8,64 |

| 15.12.16   | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91929  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - AZUL | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 1,0000000 | 7,07       | 7,07  |



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|                     |          |        |   |                          |      |           |       |                  |      |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|------|-----------|-------|------------------|------|
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,0400000 | 17,06 | 0,68             |      |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,0400000 | 22,00 | 0,88             |      |
| Insumo              | 00001021 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2 | Material                 | M    | 1,1900000 | 4,62  | 5,49             |      |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | Material                 | UN   | 0,0090000 | 2,49  | 0,02             |      |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             | 1,12 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 1,12 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          | 1,57 |           |       | Valor com BDI => | 8,64 |

| 15.12.17            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição          | 91929    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - VERDE                    | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M    | 1,0000000 | 7,07       | 7,07             |      |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,0400000 | 17,06      | 0,68             |      |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,0400000 | 22,00      | 0,88             |      |
| Insumo              | 00001021 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2 | Material  | M    | 1,1900000 | 4,62       | 5,49             |      |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | Material  | UN   | 0,0090000 | 2,49       | 0,02             |      |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 1,12 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 1,12 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 1,57 |           |            | Valor com BDI => | 8,64 |

| 15.12.18            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição          | 91926    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - VERMELHO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M    | 1,0000000 | 3,77       | 3,77             |      |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,0300000 | 17,06      | 0,51             |      |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,0300000 | 22,00      | 0,66             |      |
| Insumo              | 00001014 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2                   | Material  | M    | 1,1900000 | 2,17       | 2,58             |      |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | Material  | UN   | 0,0090000 | 2,49       | 0,02             |      |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  | 0,84 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,84 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   | 0,83 |           |            | Valor com BDI => | 4,60 |

| 15.12.19 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|                     |          |        |  |   |      |                  |       |              |      |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|------------------|-------|--------------|------|
| Composição          | 91926    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 - AZUL | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M    | 1,0000000        | 3,77  | 3,77         |      |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,0300000        | 17,06 | 0,51         |      |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,0300000        | 22,00 | 0,66         |      |
| Insumo              | 00001014 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2               | Material  | M    | 1,1900000        | 2,17  | 2,58         |      |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | Material  | UN   | 0,0090000        | 2,49  | 0,02         |      |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  | 0,84 | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 0,84 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   | 0,83 | Valor com BDI => |       | 4,60         |      |

| 15.12.20            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|---------------------|----------|--------|---|---|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição          | 91926    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 - VERDE | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M    | 1,0000000        | 3,77       | 3,77         |      |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,0300000        | 17,06      | 0,51         |      |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,0300000        | 22,00      | 0,66         |      |
| Insumo              | 00001014 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2                | Material  | M    | 1,1900000        | 2,17       | 2,58         |      |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | Material  | UN   | 0,0090000        | 2,49       | 0,02         |      |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 0,84 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,84 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 0,83 | Valor com BDI => |            | 4,60         |      |

| 15.12.21            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição          | 91926    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 - BRANCO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M    | 1,0000000        | 3,77       | 3,77         |      |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,0300000        | 17,06      | 0,51         |      |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,0300000        | 22,00      | 0,66         |      |
| Insumo              | 00001014 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2                 | Material  | M    | 1,1900000        | 2,17       | 2,58         |      |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | Material  | UN   | 0,0090000        | 2,49       | 0,02         |      |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  | 0,84 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,84 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   | 0,83 | Valor com BDI => |            | 4,60         |      |

| 15.12.22 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|                     |          |        |  |   |                 |           |       |      |                  |      |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----------------|-----------|-------|------|------------------|------|
| Composição          | 91928    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - VERMELHO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M               | 1,0000000 | 6,19  | 6,19 |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0,0400000 | 17,06 | 0,68 |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0,0400000 | 22,00 | 0,88 |                  |      |
| Insumo              | 00000981 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2                   | Material  | M               | 1,1900000 | 3,88  | 4,61 |                  |      |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | Material  | UN              | 0,0090000 | 2,49  | 0,02 |                  |      |
|                     |          |        |  |   | MO sem LS =>    | 1,12      | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 1,12 |
|                     |          |        |  |   | Valor do BDI => | 1,37      |       |      | Valor com BDI => | 7,56 |

| 15.12.23            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição          | 91928    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - AZUL | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M               | 1,0000000 | 6,19       | 6,19  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0,0400000 | 17,06      | 0,68  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0,0400000 | 22,00      | 0,88  |                  |      |
| Insumo              | 00000981 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2               | Material  | M               | 1,1900000 | 3,88       | 4,61  |                  |      |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | Material  | UN              | 0,0090000 | 2,49       | 0,02  |                  |      |
|                     |          |        |  |   | MO sem LS =>    | 1,12      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 1,12 |
|                     |          |        |  |   | Valor do BDI => | 1,37      |            |       | Valor com BDI => | 7,56 |

| 15.12.24            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição          | 91928    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - VERDE | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M               | 1,0000000 | 6,19       | 6,19  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0,0400000 | 17,06      | 0,68  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0,0400000 | 22,00      | 0,88  |                  |      |
| Insumo              | 00000981 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2                | Material  | M               | 1,1900000 | 3,88       | 4,61  |                  |      |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | Material  | UN              | 0,0090000 | 2,49       | 0,02  |                  |      |
|                     |          |        |   |   | MO sem LS =>    | 1,12      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 1,12 |
|                     |          |        |   |   | Valor do BDI => | 1,37      |            |       | Valor com BDI => | 7,56 |

| 15.12.25 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|                     |          |        |  |   |                 |           |       |      |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----------------|-----------|-------|------|------------------|-------|
| Composição          | 91930    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - VERMELHO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M               | 1,0000000 | 8,50  | 8,50 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0,0520000 | 17,06 | 0,88 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0,0520000 | 22,00 | 1,14 |                  |       |
| Insumo              | 00000982 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2                   | Material  | M               | 1,1900000 | 5,43  | 6,46 |                  |       |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | Material  | UN              | 0,0090000 | 2,49  | 0,02 |                  |       |
|                     |          |        |  |   | MO sem LS =>    | 1,46      | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 1,46  |
|                     |          |        |  |   | Valor do BDI => | 1,88      |       |      | Valor com BDI => | 10,38 |

| 15.12.26            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 91930    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - VERDE | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M               | 1,0000000 | 8,50       | 8,50  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0,0520000 | 17,06      | 0,88  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0,0520000 | 22,00      | 1,14  |                  |       |
| Insumo              | 00000982 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2                | Material  | M               | 1,1900000 | 5,43       | 6,46  |                  |       |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | Material  | UN              | 0,0090000 | 2,49       | 0,02  |                  |       |
|                     |          |        |   |   | MO sem LS =>    | 1,46      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 1,46  |
|                     |          |        |   |   | Valor do BDI => | 1,88      |            |       | Valor com BDI => | 10,38 |

| 15.13.1             | Código     | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |        |
|---------------------|------------|--------|---|--------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|--------|
| Composição          | 1201001002 | AGESUL | LUMINARIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DIAMETRO DE 30 CM, INCLUSIVE DUAS LAMPADAS LED 10W                                   | 12                       | UN              | 1,0000000 | 97,67      | 97,67 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88264      | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 0,6920000 | 22,00      | 15,22 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88247      | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 0,2883000 | 17,06      | 4,91  |                  |        |
| Insumo              | 00038770   | SINAPI | LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *30* CM, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS) | Material                 | UN              | 1,0000000 | 58,64      | 58,64 |                  |        |
| Insumo              | 00038194   | SINAPI | LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)  | Material                 | UN              | 2,0000000 | 9,45       | 18,90 |                  |        |
|                     |            |        |   |                          | MO sem LS =>    | 14,86     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 14,86  |
|                     |            |        |   |                          | Valor do BDI => | 21,70     |            |       | Valor com BDI => | 119,37 |

| 15.13.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|                     |            |        |  |                          |    |           |        |        |                  |        |
|---------------------|------------|--------|--|--------------------------|----|-----------|--------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 1201001104 | AGESUL | LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM DUAS LAMPADAS TUBULARES DE LED 18W DA BLUMENAU OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO | 12                       | UN | 1,0000000 | 125,35 | 125,35 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88264      | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,4710000 | 22,00  | 10,36  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88247      | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,1963000 | 17,06  | 3,34   |                  |        |
| Insumo              | 6382       | AGESUL | LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES DE LED 18W DA BLUMENAU OU SIMILAR                                | Material                 | UN | 1,0000000 | 111,65 | 111,65 |                  |        |
|                     |            |        |  | MO sem LS =>             |    | 10,11     | LS =>  | 0,00   | MO com LS =>     | 10,11  |
|                     |            |        |  | Valor do BDI =>          |    | 27,85     |        |        | Valor com BDI => | 153,20 |

| 15.13.3             | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 97599    | SINAPI | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN  | 1,0000000 | 28,95      | 28,95 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H   | 0,0748000 | 17,06      | 1,27  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H   | 0,1795000 | 22,00      | 3,94  |                  |       |
| Insumo              | 00038774 | SINAPI | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS                   | Material                                   | UN  | 1,0000000 | 23,74      | 23,74 |                  |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                               |     | 3,85      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 3,85  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                            |     | 6,43      |            |       | Valor com BDI => | 35,38 |

| 15.14.1             | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |        |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 00000232 | Próprio | ADAPTADO CPOS (41.10.070) - CRUZETA PARA 04 REFLETORES | INEL - INSTALAÇÃO        | UN  | 1,0000000 | 346,12     | 346,12 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 22,00      | 22,00  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 2,0000000 | 17,06      | 34,12  |                  |        |
| Insumo              | 00000085 | Próprio | CRUZETA PARA 4 REFLETORES                              | Material                 | UN  | 1,0000000 | 290,00     | 290,00 |                  |        |
|                     |          |         |  | MO sem LS =>             |     | 39,98     | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 39,98  |
|                     |          |         |  | Valor do BDI =>          |     | 76,90     |            |        | Valor com BDI => | 423,02 |

| 15.14.2             | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |        |
|---------------------|----------|---------|---|--|-----|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 00000234 | Próprio | ADAPTADO CPOS (41.10.070) - CRUZETA PARA 06 REFLETORES - EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN  | 1,0000000 | 537,18     | 537,18 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H   | 1,5000000 | 22,00      | 33,00  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H   | 3,0000000 | 17,06      | 51,18  |                  |        |
| Insumo              | 00000087 | Próprio | CRUZETA PARA 6 REFLETORES   | Material                                   | UN  | 1,0000000 | 453,00     | 453,00 |                  |        |
|                     |          |         |   | MO sem LS =>                               |     | 59,97     | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 59,97  |
|                     |          |         |   | Valor do BDI =>                            |     | 119,36    |            |        | Valor com BDI => | 656,54 |



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

| 15.14.3             | Código          | Banco   | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|-----------------|---------|--|---|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 00000092        | Próprio | ADAPTADO DA ORSE (11153) - REFLETOR DE LED ÁREA EXTERNAS 100W  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN    | 1,0000000 | 160,64     | 160,64           |        |
| Composição Auxiliar | 88264           | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H     | 0,5000000 | 22,00      | 11,00            |        |
| Composição Auxiliar | 88247           | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H     | 0,3000000 | 17,06      | 5,11             |        |
| Insumo              | 00000020        | Próprio | REFLETOR DE LED ÁREA EXTERNAS 100W   | Material  | UN    | 1,0000000 | 144,53     | 144,53           |        |
|                     |                 |         |  | MO sem LS =>  | 11,81 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 11,81  |
|                     |                 |         |  | Valor do BDI =>   | 35,69 |           |            | Valor com BDI => | 196,33 |
| 15.14.4             | Código          | Banco   | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 1201001127      | AGESUL  | LUMINARIA REDONDA TIPO INDUSTRIAL LED, REF. UFO INDUSTRIAL HIGH BAY, 150W, 14.500LM DA RCA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO                              | 12  | UN    | 1,0000000 | 410,60     | 410,60           |        |
| Composição Auxiliar | 88247           | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H     | 0,1289000 | 17,06      | 2,19             |        |
| Composição Auxiliar | 88264           | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H     | 0,3094000 | 22,00      | 6,80             |        |
| Insumo              | 7112            | AGESUL  | LUMINARIA REDONDA TIPO INDUSTRIAL LED, REF. UFO INDUSTRIAL HIGH BAY, 150W, 14.500LM DA RCA OU SIMILAR  | Material  | UN    | 1,0000000 | 401,61     | 401,61           |        |
|                     |                 |         |  | MO sem LS =>  | 6,64  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 6,64   |
|                     |                 |         |  | Valor do BDI =>   | 91,23 |           |            | Valor com BDI => | 501,83 |
| 15.15.1             | Código          | Banco   | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 00000201        | Próprio | Adaptado da CPOS (43.07.330) - Ar condicionado a frio, INVERTER, tipo split parede com capacidade de 9.000 BTU/h. Instalação parede-parede, até 2,5 m do piso. | 43,07   | cj    | 1,0000000 | 2.265,50   | 2.265,50         |        |
| Composição Auxiliar | 88264           | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H     | 2,0000000 | 22,00      | 44,00            |        |
| Composição Auxiliar | 88247           | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H     | 2,0000000 | 17,06      | 34,12            |        |
| Composição Auxiliar | 88279           | SINAPI  | MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H     | 2,5000000 | 24,67      | 61,67            |        |
| Composição Auxiliar | 88267           | SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H     | 2,6250000 | 19,88      | 52,18            |        |
| Composição Auxiliar | 88248           | SINAPI  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H     | 2,6250000 | 15,53      | 40,76            |        |
| Insumo              | O.08.000.063002 | CPOS    | Tubo de cobre flexível para sistema de ar condicionado, espessura 1/32" - diâmetro 1/4" (0,133 kg/m)   | Material  | m     | 3,3000000 | 6,28       | 20,72            |        |
| Insumo              | O.08.000.063005 | CPOS    | Tubo de cobre flexível para sistema de ar condicionado, espessura 1/32" - diâmetro 1/2" (0,280 kg/m)   | Material  | m     | 3,3000000 | 13,54      | 44,68            |        |



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|        |                     |         |  |                 |     |           |          |          |                  |          |
|--------|---------------------|---------|--|-----------------|-----|-----------|----------|----------|------------------|----------|
| Insumo | F.03.000.02453<br>4 | CPOS    | Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 1/4' (cobre) | Material        | m   | 3,0600000 | 2,44     | 7,46     |                  |          |
| Insumo | F.07.000.02453<br>6 | CPOS    | Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 1/2' (cobre) | Material        | m   | 3,0600000 | 2,87     | 8,78     |                  |          |
| Insumo | P.08.000.0908<br>53 | CPOS    | Cabo cobre flexível 'PP' de 4x2,5mm <sup>2</sup> , classe 5 de encordoamento, isolamento 450/750V - isolamento PVC 70°C                | Material        | m   | 3,4000000 | 5,33     | 18,12    |                  |          |
| Insumo | H.13.000.0695<br>01 | CPOS    | Solda 50/50  | Material        | kg  | 0,0009000 | 99,69    | 0,08     |                  |          |
| Insumo | H.13.000.0695<br>02 | CPOS    | Pasta para soldar  | Material        | kg  | 0,0015000 | 47,15    | 0,07     |                  |          |
| Insumo | F.12.000.02807<br>5 | CPOS    | Cola de contato para espuma elastomérica, isolamento térmico (uso adesivo industrial), ref. Armaflex 520 ou equivalente                | Material        | l   | 0,1200000 | 85,12    | 10,21    |                  |          |
| Insumo | 00000001            | Próprio | Suporte EOS Perfil U eletrostático 500PU 500mm para condensadora de ar condicionado até 90kg.  | Material        | par | 1,0000000 | 88,39    | 88,39    |                  |          |
| Insumo | 00042424            | SINAPI  | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO | Material        | UN  | 1,0000000 | 1.834,26 | 1.834,26 |                  |          |
|        |                     |         |  | MO sem LS =>    |     | 171,88    | LS =>    | 0,00     | MO com LS =>     | 171,88   |
|        |                     |         |  | Valor do BDI => |     | 503,39    |          |          | Valor com BDI => | 2.768,89 |

| 15.15.2             | Código              | Banco   | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|---------------------|---------------------|---------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição          | 00000002            | Próprio | Adaptado da CPOS (43.07.330) - Ar condicionado a frio, INVERTER, tipo split parede com capacidade de 12.000 BTU/h. Instalação parede-parede, até 2,5 m do piso. | 43,07                    | cj  | 1,0000000 | 2.485,08   | 2.485,08 |
| Composição Auxiliar | 88264               | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 2,0000000 | 22,00      | 44,00    |
| Composição Auxiliar | 88247               | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 2,0000000 | 17,06      | 34,12    |
| Composição Auxiliar | 88279               | SINAPI  | MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 2,5000000 | 24,67      | 61,67    |
| Composição Auxiliar | 88267               | SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 2,6250000 | 19,88      | 52,18    |
| Composição Auxiliar | 88248               | SINAPI  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 2,6250000 | 15,53      | 40,76    |
| Insumo              | O.08.000.0630<br>02 | CPOS    | Tubo de cobre flexível para sistema de ar condicionado, espessura 1/32" - diâmetro 1/4" (0,133 kg/m)  | Material                 | m   | 3,3000000 | 6,28       | 20,72    |
| Insumo              | O.08.000.0630<br>05 | CPOS    | Tubo de cobre flexível para sistema de ar condicionado, espessura 1/32" - diâmetro 1/2" (0,280 kg/m)  | Material                 | m   | 3,3000000 | 13,54      | 44,68    |
| Insumo              | F.03.000.02453<br>4 | CPOS    | Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 1/4' (cobre)                          | Material                 | m   | 3,0600000 | 2,44       | 7,46     |



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|        |                     |         |   |          |                 |           |                  |          |              |        |
|--------|---------------------|---------|---|----------|-----------------|-----------|------------------|----------|--------------|--------|
| Insumo | F.07.000.02453<br>6 | CPOS    | Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 1/2' (cobre)  | Material | m               | 3,0600000 | 2,87             | 8,78     |              |        |
| Insumo | P.08.000.0908<br>53 | CPOS    | Cabo cobre flexível 'PP' de 4x2,5mm <sup>2</sup> , classe 5 de encordoamento, isolamento 450/750V - isolamento PVC 70°C                 | Material | m               | 3,4000000 | 5,33             | 18,12    |              |        |
| Insumo | H.13.000.0695<br>01 | CPOS    | Solda 50/50   | Material | kg              | 0,0009000 | 99,69            | 0,08     |              |        |
| Insumo | H.13.000.0695<br>02 | CPOS    | Pasta para soldar   | Material | kg              | 0,0015000 | 47,15            | 0,07     |              |        |
| Insumo | F.12.000.02807<br>5 | CPOS    | Cola de contato para espuma elastomérica, isolamento térmico (uso adesivo industrial), ref. Armaflex 520 ou equivalente                 | Material | l               | 0,1200000 | 85,12            | 10,21    |              |        |
| Insumo | 00042425            | SINAPI  | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO | Material | UN              | 1,0000000 | 2.053,84         | 2.053,84 |              |        |
| Insumo | 00000001            | Próprio | Suporte EOS Perfil U eletrostático 500PU 500mm para condensadora de ar condicionado até 90kg.   | Material | par             | 1,0000000 | 88,39            | 88,39    |              |        |
|        |                     |         |   |          | MO sem LS =>    | 171,88    | LS =>            | 0,00     | MO com LS => | 171,88 |
|        |                     |         |   |          | Valor do BDI => | 552,18    | Valor com BDI => | 3.037,26 |              |        |

| 15.15.3             | Código              | Banco   | Descrição  | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|---------------------|---------|--|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 00000235            | Próprio | ADAPTADO DA CPOS (43.07.330) - RETIRADA E REINSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO EXISTENTE DE 18.000 BTU.                         | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN  | 1,0000000 | 664,00     | 664,00 |
| Composição Auxiliar | 88264               | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H   | 4,0000000 | 22,00      | 88,00  |
| Composição Auxiliar | 88247               | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H   | 4,0000000 | 17,06      | 68,24  |
| Composição Auxiliar | 88279               | SINAPI  | MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H   | 5,0000000 | 24,67      | 123,35 |
| Composição Auxiliar | 88267               | SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H   | 5,2500000 | 19,88      | 104,37 |
| Composição Auxiliar | 88248               | SINAPI  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H   | 5,2500000 | 15,53      | 81,53  |
| Insumo              | O.08.000.0630<br>02 | CPOS    | Tubo de cobre flexível para sistema de ar condicionado, espessura 1/32" - diâmetro 1/4" (0,133 kg/m)                                   | Material                                   | m   | 3,3000000 | 6,28       | 20,72  |
| Insumo              | O.08.000.0630<br>05 | CPOS    | Tubo de cobre flexível para sistema de ar condicionado, espessura 1/32" - diâmetro 1/2" (0,280 kg/m)                                   | Material                                   | m   | 3,3000000 | 13,54      | 44,68  |
| Insumo              | F.03.000.02453<br>4 | CPOS    | Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 1/4' (cobre) | Material                                   | m   | 3,0600000 | 2,44       | 7,46   |
| Insumo              | F.07.000.02453<br>6 | CPOS    | Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 1/2' (cobre) | Material                                   | m   | 3,0600000 | 2,87       | 8,78   |



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|        |                     |         |   |          |                 |           |       |                  |              |        |
|--------|---------------------|---------|---|----------|-----------------|-----------|-------|------------------|--------------|--------|
| Insumo | P.08.000.0908<br>53 | CPOS    | Cabo cobre flexível 'PP' de 4x2,5mm <sup>2</sup> , classe 5 de encordoamento, isolamento 450/750V - isolamento PVC 70°C | Material | m               | 3,4000000 | 5,33  | 18,12            |              |        |
| Insumo | H.13.000.0695<br>01 | CPOS    | Solda 50/50   | Material | kg              | 0,0009000 | 99,69 | 0,08             |              |        |
| Insumo | H.13.000.0695<br>02 | CPOS    | Pasta para soldar   | Material | kg              | 0,0015000 | 47,15 | 0,07             |              |        |
| Insumo | F.12.000.02807<br>5 | CPOS    | Cola de contato para espuma elastomérica, isolamento térmico (uso adesivo industrial), ref. Armaflex 520 ou equivalente | Material | l               | 0,1200000 | 85,12 | 10,21            |              |        |
| Insumo | 00000001            | Próprio | Suporte EOS Perfil U eletrostático 500PU 500mm para condensadora de ar condicionado até 90kg.                           | Material | par             | 1,0000000 | 88,39 | 88,39            |              |        |
|        |                     |         |   |          | MO sem LS =>    | 343,78    | LS => | 0,00             | MO com LS => | 343,78 |
|        |                     |         |   |          | Valor do BDI => | 147,54    |       | Valor com BDI => | 811,54       |        |

| 15.15.4             | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo                                 | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total            |              |        |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------------|--------------|--------|
| Composição          | 00000150 | Próprio | DRENO PARA AR CONDICIONADO EMBUTIDO EM ALVENARIA   | INEL - INSTALAÇÃO                    | UN              | 1,0000000 | 312,25     | 312,25           |              |        |
| Composição Auxiliar | 90443    | SINAPI  | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M               | 3,0000000 | 10,00      | 30,00            |              |        |
| Composição Auxiliar | 90444    | SINAPI  | RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M               | 2,0000000 | 23,43      | 46,86            |              |        |
| Composição Auxiliar | 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                                       | PISO - PISOS                         | m <sup>3</sup>  | 0,0240000 | 592,61     | 14,22            |              |        |
| Composição Auxiliar | 00000153 | Próprio | ADAPTADA DA AGESUL (1301005191) - CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA COM TAMPAS DE CONCRETO ESP=6CM, NA(S) DIMENSAO(OES):- (20X20X20)CM  | 13                                   | UN              | 1,0000000 | 137,82     | 137,82           |              |        |
| Composição Auxiliar | 89865    | SINAPI  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M               | 6,0000000 | 11,06      | 66,36            |              |        |
| Composição Auxiliar | 89866    | SINAPI  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN              | 2,0000000 | 4,18       | 8,36             |              |        |
| 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             | m <sup>3</sup>  | 0,0120000 | 426,81     | 5,12             |              |        |
| Insumo              | 00037459 | SINAPI  | MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/4" X 2 MM   | Material                             | M               | 0,5000000 | 7,02       | 3,51             |              |        |
|                     |          |         |  |                                      | MO sem LS =>    | 177,04    | LS =>      | 0,00             | MO com LS => | 177,04 |
|                     |          |         |  |                                      | Valor do BDI => | 69,38     |            | Valor com BDI => | 381,63       |        |

| 15.16.1             | 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 | 22,62      | 22,62 |
| Composição Auxiliar | 88629  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | m <sup>3</sup> | 0,0009000 | 494,66     | 0,44  |



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|                     |          |        |   |                          |    |           |       |       |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|----|-----------|-------|-------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,5190000 | 17,06 | 8,85  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,5190000 | 22,00 | 11,41 |                  |       |
| Insumo              | 00001872 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | Material                 | UN | 1,0000000 | 1,92  | 1,92  |                  |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             |    | 14,76     | LS => | 0,00  | MO com LS =>     | 14,76 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          |    | 5,02      |       |       | Valor com BDI => | 27,64 |

| 15.16.2             | Código     | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|---------------------|------------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição          | 1201002050 | AGESUL | ESPELHO, FABRICACAO PIAL OU SIMILAR, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- CEGO (4" X 2") REF. 8510 | 12                       | UN  | 1,0000000 | 4,24       | 4,24  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88247      | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,1000000 | 17,06      | 1,70  |                  |      |
| Insumo              | 00038091   | SINAPI | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                 | Material                 | UN  | 1,0000000 | 2,54       | 2,54  |                  |      |
|                     |            |        |  | MO sem LS =>             |     | 1,16      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 1,16 |
|                     |            |        |  | Valor do BDI =>          |     | 0,94      |            |       | Valor com BDI => | 5,18 |

| 15.16.3             | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 91953  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                        | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E                    | UN  | 1,0000000 | 23,36      | 23,36 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 91946  | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 7,37       | 7,37  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 91952  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                          | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E                    | UN  | 1,0000000 | 15,99      | 15,99 |                  |       |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>  |     | 8,41      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 8,41  |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>   |     | 5,19      |            |       | Valor com BDI => | 28,55 |

| 15.16.4             | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 91959  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                       | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E                    | UN  | 1,0000000 | 37,02      | 37,02 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 91946  | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 7,37       | 7,37  |                  |       |
| 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 | 29,65      | 29,65 |                  |       |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>  |     | 13,09     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 13,09 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>   |     | 8,22      |            |       | Valor com BDI => | 45,24 |

| 15.16.5    | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91961  | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN  | 1,0000000 | 47,84      | 47,84 |



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|                     |       |        |  |   |                 |           |       |       |                  |       |
|---------------------|-------|--------|--|---|-----------------|-----------|-------|-------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN              | 1,0000000 | 7,37  | 7,37  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 91960 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                        | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E                    | UN              | 1,0000000 | 40,47 | 40,47 |                  |       |
|                     |       |        |  |   | MO sem LS =>    | 17,76     | LS => | 0,00  | MO com LS =>     | 17,76 |
|                     |       |        |  |   | Valor do BDI => | 10,63     |       |       | Valor com BDI => | 58,47 |

| 15.16.6             | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 91992  | SINAPI | TOMADA ALTA 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 | 34,95      | 34,95 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 91946  | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN              | 1,0000000 | 7,37       | 7,37  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 91990  | SINAPI | TOMADA ALTA 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 | 27,58      | 27,58 |                  |       |
|                     |        |        |  |   | MO sem LS =>    | 16,09     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 16,09 |
|                     |        |        |  |   | Valor do BDI => | 7,76      |            |       | Valor com BDI => | 42,71 |

| 15.16.7             | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 91993  | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                    | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E                    | UN              | 1,0000000 | 37,24      | 37,24 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 91946  | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN              | 1,0000000 | 7,37       | 7,37  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 91991  | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                      | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E                    | UN              | 1,0000000 | 29,87      | 29,87 |                  |       |
|                     |        |        |  |   | MO sem LS =>    | 16,09     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 16,09 |
|                     |        |        |  |   | Valor do BDI => | 8,27      |            |       | Valor com BDI => | 45,51 |

| 15.16.8             | 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 | 24,75      | 24,75 |                  |       |
| 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 ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN              | 1,0000000 | 7,37       | 7,37  |                  |       |
| 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 | 17,38      | 17,38 |                  |       |
|                     |        |        |  |   | MO sem LS =>    | 8,70      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 8,70  |
|                     |        |        |  |   | Valor do BDI => | 5,49      |            |       | Valor com BDI => | 30,24 |

| 15.16.9    | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 92001  | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN  | 1,0000000 | 27,04      | 27,04 |



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|                     |       |        |  |   |    |           |       |       |                  |       |
|---------------------|-------|--------|--|---|----|-----------|-------|-------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 7,37  | 7,37  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 91999 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                     | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E                    | UN | 1,0000000 | 19,67 | 19,67 |                  |       |
|                     |       |        |  | MO sem LS =>  |    | 8,70      | LS => | 0,00  | MO com LS =>     | 8,70  |
|                     |       |        |  | Valor do BDI =>   |    | 6,00      |       |       | Valor com BDI => | 33,04 |

| 15.16.10            | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 92008  | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E                    | UN  | 1,0000000 | 39,75      | 39,75 |                  |       |
| 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 ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 7,37       | 7,37  |                  |       |
| 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 | 32,38      | 32,38 |                  |       |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>  |     | 13,62     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 13,62 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>   |     | 8,83      |            |       | Valor com BDI => | 48,58 |

| 15.16.11            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 101632   | SINAPI | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN  | 1,0000000 | 29,71      | 29,71 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H   | 0,0168000 | 17,06      | 0,28  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H   | 0,0168000 | 22,00      | 0,36  |                  |       |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                              | Material                                   | UN  | 0,0210000 | 2,49       | 0,05  |                  |       |
| Insumo              | 00002510 | SINAPI | RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE                            | Material                                   | UN  | 1,0000000 | 29,02      | 29,02 |                  |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                               |     | 0,46      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,46  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                            |     | 6,60      |            |       | Valor com BDI => | 36,31 |

| 15.17.1             | Código      | Banco   | Descrição  | Tipo                                       | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|-------------|---------|--|--|------|-----------|------------|-------|
| Composição          | 00000264    | Próprio | ADAPTADO DA SETOP (ELE-CON-185) - INTERRUPTOR 01 TECLA SIMPLES EM CONDULETE DE ALUMINIO 1"                       | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN   | 1,0000000 | 42,70      | 42,70 |
| Composição Auxiliar | MAO-AJD-015 | SETOP   | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |  | HORA | 0,4000000 | 15,82      | 6,32  |
| Composição Auxiliar | MAO-OFC-035 | SETOP   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |  | HORA | 0,4000000 | 21,02      | 8,40  |
| Insumo              | 00000022    | Próprio | CONDULETE MULTIPLO TIPO X DE 1"  | Material                                   | UN   | 1,0000000 | 11,14      | 11,14 |
| Insumo              | 00002483    | SINAPI  | CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS | Material                                   | UN   | 1,0000000 | 2,84       | 2,84  |
| Insumo              | 00000027    | Próprio | TAMPÃO PARA CONDULETE 1"   | Material                                   | UN   | 3,0000000 | 0,36       | 1,08  |
| Insumo              | 00038112    | SINAPI  | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)  | Material                                   | UN   | 1,0000000 | 7,21       | 7,21  |



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|        |          |         |   |                 |       |           |      |                  |       |
|--------|----------|---------|---|-----------------|-------|-----------|------|------------------|-------|
| Insumo | 00000024 | Próprio | TAMPA COM 01 FURAÇÃO PARA INTERRUPTOR SIMPLES | Material        | UN    | 1,0000000 | 5,71 | 5,71             |       |
|        |          |         |   | MO sem LS =>    | 11,62 | LS =>     | 0,00 | MO com LS =>     | 11,62 |
|        |          |         |   | Valor do BDI => | 9,48  |           |      | Valor com BDI => | 52,18 |

| 15.17.2             | Código      | Banco   | Descrição  | Tipo                                       | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|-------------|---------|--|--|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 00000298    | Próprio | ADAPTADO DA SETOP (ELE-CON-185) - PONTO DE FORÇA PARA AR CONDICIONADO EM CONDULETE DE ALUMÍNIO 1" COM TAMPA CEGA | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN    | 1,0000000 | 34,53      | 34,53            |       |
| Composição Auxiliar | MAO-AJD-015 | SETOP   | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |  | HORA  | 0,4000000 | 15,82      | 6,32             |       |
| Composição Auxiliar | MAO-OFC-035 | SETOP   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |  | HORA  | 0,4000000 | 21,02      | 8,40             |       |
| Insumo              | 00000022    | Próprio | CONDULETE MULTIPLO TIPO X DE 1"  | Material                                   | UN    | 1,0000000 | 11,14      | 11,14            |       |
| Insumo              | 00002483    | SINAPI  | CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS | Material                                   | UN    | 1,0000000 | 2,84       | 2,84             |       |
| Insumo              | 00000027    | Próprio | TAMPÃO PARA CONDULETE 1"   | Material                                   | UN    | 3,0000000 | 0,36       | 1,08             |       |
| Insumo              | 00000044    | Próprio | TAMPA CEGA PARA CONDULETE 1"   | Material                                   | UN    | 1,0000000 | 4,75       | 4,75             |       |
|                     |             |         |  | MO sem LS =>                               | 11,62 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 11,62 |
|                     |             |         |  | Valor do BDI =>                            | 7,67  |           |            | Valor com BDI => | 42,20 |

| 15.17.3             | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo                                       | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|---------|--|--|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 00000173 | Próprio | ADAPTADO DA SETOP (ELE-CON-185) - TOMADA BAIXA PARA RACK EM CONDULETE DE 1" COM TOMADA 2P+T 20A                  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN    | 1,0000000 | 46,89      | 46,89            |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H     | 0,4000000 | 17,06      | 6,82             |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H     | 0,4000000 | 22,00      | 8,80             |       |
| Insumo              | 00000023 | Próprio | TAMPA COM 01 FURAÇÃO HEXAGONAL PARA TOMADA   | Material                                   | UN    | 1,0000000 | 5,71       | 5,71             |       |
| Insumo              | 00038102 | SINAPI  | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)  | Material                                   | UN    | 1,0000000 | 10,50      | 10,50            |       |
| Insumo              | 00000022 | Próprio | CONDULETE MULTIPLO TIPO X DE 1"  | Material                                   | UN    | 1,0000000 | 11,14      | 11,14            |       |
| Insumo              | 00002483 | SINAPI  | CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS | Material                                   | UN    | 1,0000000 | 2,84       | 2,84             |       |
| Insumo              | 00000027 | Próprio | TAMPÃO PARA CONDULETE 1"   | Material                                   | UN    | 3,0000000 | 0,36       | 1,08             |       |
|                     |          |         |  | MO sem LS =>                               | 11,31 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 11,31 |
|                     |          |         |  | Valor do BDI =>                            | 10,41 |           |            | Valor com BDI => | 57,30 |

| 15.17.4             | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|--|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 00000097 | Próprio | ADAPTADO DA SETOP (ELE-CON-185) - TOMADA ALTA PARA RACK EM CONDULETE DE 1" COM TOMADA 2P+T 20A | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN  | 1,0000000 | 46,89      | 46,89 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H   | 0,4000000 | 17,06      | 6,82  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H   | 0,4000000 | 22,00      | 8,80  |
| Insumo              | 00000023 | Próprio | TAMPA COM 01 FURAÇÃO HEXAGONAL PARA TOMADA   | Material                                   | UN  | 1,0000000 | 5,71       | 5,71  |



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|        |          |         |  |                 |    |           |       |       |                  |       |
|--------|----------|---------|--|-----------------|----|-----------|-------|-------|------------------|-------|
| Insumo | 00038102 | SINAPI  | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)  | Material        | UN | 1,0000000 | 10,50 | 10,50 |                  |       |
| Insumo | 00000022 | Próprio | CONDULETE MULTIPLO TIPO X DE 1"  | Material        | UN | 1,0000000 | 11,14 | 11,14 |                  |       |
| Insumo | 00002483 | SINAPI  | CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS | Material        | UN | 1,0000000 | 2,84  | 2,84  |                  |       |
| Insumo | 00000027 | Próprio | TAMPÃO PARA CONDULETE 1"   | Material        | UN | 3,0000000 | 0,36  | 1,08  |                  |       |
|        |          |         |  | MO sem LS =>    |    | 11,31     | LS => | 0,00  | MO com LS =>     | 11,31 |
|        |          |         |  | Valor do BDI => |    | 10,41     |       |       | Valor com BDI => | 57,30 |

| 15.17.5             | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|---------|--|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 00000100 | Próprio | ADAPTADO DA SETOP (ELE-CON-185) - TOMADA SIMPLES BAIXA EM CONDULETE DE 1" COM 01 TOMADA 2P+T 20A                 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN  | 1,0000000 | 46,89      | 46,89 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H   | 0,4000000 | 17,06      | 6,82  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H   | 0,4000000 | 22,00      | 8,80  |                  |       |
| Insumo              | 00000023 | Próprio | TAMPA COM 01 FURAÇÃO HEXAGONAL PARA TOMADA   | Material  | UN  | 1,0000000 | 5,71       | 5,71  |                  |       |
| Insumo              | 00000022 | Próprio | CONDULETE MULTIPLO TIPO X DE 1"  | Material  | UN  | 1,0000000 | 11,14      | 11,14 |                  |       |
| Insumo              | 00002483 | SINAPI  | CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS | Material  | UN  | 1,0000000 | 2,84       | 2,84  |                  |       |
| Insumo              | 00000027 | Próprio | TAMPÃO PARA CONDULETE 1"   | Material  | UN  | 3,0000000 | 0,36       | 1,08  |                  |       |
| Insumo              | 00038102 | SINAPI  | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)  | Material  | UN  | 1,0000000 | 10,50      | 10,50 |                  |       |
|                     |          |         |  | MO sem LS =>  |     | 11,31     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 11,31 |
|                     |          |         |  | Valor do BDI =>   |     | 10,41     |            |       | Valor com BDI => | 57,30 |

| 15.17.6             | Código      | Banco   | Descrição  | Tipo                                       | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |        |
|---------------------|-------------|---------|--|--|------|-----------|------------|-------|------------------|--------|
| Composição          | 00000102    | Próprio | ADAPTADO DA SETOP (ELE-CON-185) - TOMADAS BAIXAS DUPLAS EM 02 CONDULETES DE 1" COM 02 TOMADAS 2P+T 10A           | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN   | 1,0000000 | 86,70      | 86,70 |                  |        |
| Composição Auxiliar | MAO-AJD-015 | SETOP   | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |  | HORA | 0,8000000 | 15,82      | 12,65 |                  |        |
| Composição Auxiliar | MAO-OFC-035 | SETOP   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |  | HORA | 0,8000000 | 21,02      | 16,81 |                  |        |
| Insumo              | 00000023    | Próprio | TAMPA COM 01 FURAÇÃO HEXAGONAL PARA TOMADA   | Material                                   | UN   | 2,0000000 | 5,71       | 11,42 |                  |        |
| Insumo              | 00000022    | Próprio | CONDULETE MULTIPLO TIPO X DE 1"  | Material                                   | UN   | 2,0000000 | 11,14      | 22,28 |                  |        |
| Insumo              | 00002483    | SINAPI  | CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS | Material                                   | UN   | 2,0000000 | 2,84       | 5,68  |                  |        |
| Insumo              | 00000027    | Próprio | TAMPÃO PARA CONDULETE 1"   | Material                                   | UN   | 4,0000000 | 0,36       | 1,44  |                  |        |
| Insumo              | 00038101    | SINAPI  | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)  | Material                                   | UN   | 2,0000000 | 8,21       | 16,42 |                  |        |
|                     |             |         |  | MO sem LS =>                               |      | 23,25     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 23,25  |
|                     |             |         |  | Valor do BDI =>                            |      | 19,26     |            |       | Valor com BDI => | 105,96 |

| 15.17.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|                     |             |         |   |  |      |           |       |       |                  |       |
|---------------------|-------------|---------|---|--|------|-----------|-------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 00000299    | Próprio | ADAPTADO DA SETOP (ELE-CON-185) - PONTO DE FORÇA PARA MOTOR DE ELEVÇÃO EM CONDULETE DE ALUMÍNIO 1" COM TAMPA CEGA | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN   | 1,0000000 | 34,53 | 34,53 |                  |       |
| Composição Auxiliar | MAO-AJD-015 | SETOP   | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |  | HORA | 0,4000000 | 15,82 | 6,32  |                  |       |
| Composição Auxiliar | MAO-OFC-035 | SETOP   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |  | HORA | 0,4000000 | 21,02 | 8,40  |                  |       |
| Insumo              | 00000022    | Próprio | CONDULETE MULTIPLO TIPO X DE 1"   | Material                                   | UN   | 1,0000000 | 11,14 | 11,14 |                  |       |
| Insumo              | 00002483    | SINAPI  | CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS  | Material                                   | UN   | 1,0000000 | 2,84  | 2,84  |                  |       |
| Insumo              | 00000027    | Próprio | TAMPÃO PARA CONDULETE 1"  | Material                                   | UN   | 3,0000000 | 0,36  | 1,08  |                  |       |
| Insumo              | 00000044    | Próprio | TAMPA CEGA PARA CONDULETE 1"  | Material                                   | UN   | 1,0000000 | 4,75  | 4,75  |                  |       |
|                     |             |         |   | MO sem LS =>                               |      | 11,62     | LS => | 0,00  | MO com LS =>     | 11,62 |
|                     |             |         |   | Valor do BDI =>                            |      | 7,67      |       |       | Valor com BDI => | 42,20 |

| 16.1.1              | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|---------------------|----------|---------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição          | 00000062 | Próprio | REMOCAO DE PONTOS LÓGICOS                           | INEL - INSTALAÇÃO        | UN  | 1,0000000 | 0,96       | 0,96  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,0566000 | 17,06      | 0,96  |                  |      |
|                     |          |         |   | MO sem LS =>             |     | 0,66      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,66 |
|                     |          |         |   | Valor do BDI =>          |     | 0,21      |            |       | Valor com BDI => | 1,17 |

| 16.1.2              | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|---------------------|----------|---------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição          | 00000063 | Próprio | ADAPTADO DA SINAPI (97661) - REMOÇÃO DE CABOS UTP | SERP - SERVIÇOS          | M   | 1,0000000 | 0,51       | 0,51  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,0096000 | 22,00      | 0,21  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,0188000 | 16,24      | 0,30  |                  |      |
|                     |          |         |   | MO sem LS =>             |     | 0,35      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,35 |
|                     |          |         |   | Valor do BDI =>          |     | 0,11      |            |       | Valor com BDI => | 0,62 |

| 16.1.3              | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|---------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 00000065 | Próprio | ADAPTADO DA SIURB (095126) - REMOÇÃO DE RACK        | Edificações              | UN  | 1,0000000 | 39,06      | 39,06 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 17,06      | 17,06 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 22,00      | 22,00 |                  |       |
|                     |          |         |   | MO sem LS =>             |     | 28,30     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 28,30 |
|                     |          |         |   | Valor do BDI =>          |     | 8,67      |            |       | Valor com BDI => | 47,73 |

| 16.1.4     | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|---------|--|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 00000064 | Próprio | ADAPTADO DA SIURB (096012) - RETIRADA DE CANALETAS E ELETRODUTOS APARENTES | Edificações | M   | 1,0000000 | 9,76       | 9,76  |



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|                     |       |        |   |                          |      |                  |       |              |      |
|---------------------|-------|--------|---|--------------------------|------|------------------|-------|--------------|------|
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,2500000        | 22,00 | 5,50         |      |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,2500000        | 17,06 | 4,26         |      |
|                     |       |        |   | MO sem LS =>             | 7,07 | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 7,07 |
|                     |       |        |   | Valor do BDI =>          | 2,16 | Valor com BDI => |       | 11,92        |      |

| 16.1.5              | Código     | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|---------------------|------------|--------|--|--------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição          | 1201002050 | AGESUL | ESPELHO, FABRICACAO PIAL OU SIMILAR, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- CEGO (4" X 2") REF. 8510 | 12                       | UN   | 1,0000000        | 4,24       | 4,24         |      |
| Composição Auxiliar | 88247      | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,1000000        | 17,06      | 1,70         |      |
| Insumo              | 00038091   | SINAPI | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                 | Material                 | UN   | 1,0000000        | 2,54       | 2,54         |      |
|                     |            |        |  | MO sem LS =>             | 1,16 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 1,16 |
|                     |            |        |  | Valor do BDI =>          | 0,94 | Valor com BDI => |            | 5,18         |      |

| 16.2.1              | 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_05/2018 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 1,0000000        | 156,24     | 156,24       |       |
| 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        | 2.345,67   | 41,04        |       |
| 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        | 187,25     | 6,74         |       |
| Composição Auxiliar | 87316    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | m³    | 0,0004000        | 344,13     | 0,13         |       |
| Composição Auxiliar | 88628    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | m³    | 0,0278000        | 418,78     | 11,64        |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 1,5362000        | 16,24      | 24,94        |       |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 1,5362000        | 20,37      | 31,29        |       |
| Insumo              | 00007258 | SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)   | Material  | UN    | 48,7507000       | 0,83       | 40,46        |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 63,74 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 63,74 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 34,71 | Valor com BDI => |            | 190,95       |       |

| 16.2.2              | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 00000076 | Próprio | ADAPTADO DA SBC (053347) - TAMPA DE FERRO FUNDIDO PARA CAIXAS DE 30x30cm | 53                       | UN  | 1,0000000 | 163,51     | 163,51 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 3,4010000 | 15,53      | 52,81  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,9140000 | 19,88      | 38,05  |
| Insumo              | 00000007 | Próprio | TAMPA DE FERRO FUNDIDO 0,30 X 0,30                                       | Material                 | UN  | 1,0000000 | 72,65      | 72,65  |



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

MO sem LS => 64,66      LS => 0,00      MO com LS => 64,66  
 Valor do BDI => 36,33      Valor com BDI => 199,84

| 16.2.3              | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|---------|--|---|-----|------------|------------|--------|
| Composição          | 00000080 | Próprio | ADAPTADO DA SINAPI (97886) - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,2X0,2X0,2 M. AF_05/2018 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000  | 102,25     | 102,25 |
| Composição Auxiliar | 87316    | SINAPI  | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | m³  | 0,0002000  | 344,13     | 0,06   |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 1,5362000  | 20,37      | 31,29  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI  | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 1,5362000  | 16,24      | 24,94  |
| Composição Auxiliar | 88628    | SINAPI  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | m³  | 0,0100000  | 418,78     | 4,18   |
| 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  | 0,0100000  | 2.345,67   | 23,45  |
| 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  | 0,0270000  | 187,25     | 5,05   |
| Insumo              | 00007258 | SINAPI  | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)  | Material  | UN  | 16,0000000 | 0,83       | 13,28  |

MO sem LS => 53,75      LS => 0,00      MO com LS => 53,75  
 Valor do BDI => 22,71      Valor com BDI => 124,96

| 16.2.4              | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 00000077 | Próprio | ADAPTADO DA SBC (053347) - TAMPA DE FERRO FUNDIDO PARA CAIXAS DE 20x20cm | 53                       | UN  | 1,0000000 | 132,78     | 132,78 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 3,4010000 | 15,53      | 52,81  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,9140000 | 19,88      | 38,05  |
| Insumo              | 00000008 | Próprio | TAMPA DE FERRO FUNDIDO 0,20 X 0,20                                       | Material                 | UN  | 1,0000000 | 41,92      | 41,92  |

MO sem LS => 64,66      LS => 0,00      MO com LS => 64,66  
 Valor do BDI => 29,50      Valor com BDI => 162,28

| 16.2.5     | Código              | Banco   | Descrição   | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------------------|---------|---|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 00000161            | Próprio | ADAPTADO DA CPOS (40.02.020) - CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR, 100 x 100 x 80 mm | 40,02       | un  | 1,0000000 | 20,71      | 20,71 |
| Insumo     | B.01.000.0101<br>15 | CPOS    | Eletricista   | Mão de Obra | h   | 0,3000000 | 23,54      | 7,06  |
| Insumo     | B.01.000.0101<br>16 | CPOS    | Ajudante eletricista  | Mão de Obra | h   | 0,3000000 | 16,14      | 4,84  |



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|        |                     |      |   |                 |    |           |       |                  |              |       |
|--------|---------------------|------|---|-----------------|----|-----------|-------|------------------|--------------|-------|
| Insumo | P.13.000.0450<br>01 | CPOS | Caixa de passagem em chapa 18, com tampa parafusada, 10 x 10 x 8 cm | Material        | un | 1,0000000 | 8,81  | 8,81             |              |       |
|        |                     |      |   | MO sem LS =>    |    | 11,90     | LS => | 0,00             | MO com LS => | 11,90 |
|        |                     |      |   | Valor do BDI => |    | 4,60      |       | Valor com BDI => |              | 25,31 |

| 16.2.6              | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total            |              |       |
|---------------------|----------|---------|---|---|-----|-----------|------------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 00000194 | Próprio | ADAPTADO DA SBC (059093) - CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 40 x 40 x 15cm | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN  | 1,0000000 | 81,57      | 81,57            |              |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H   | 0,5320000 | 22,00      | 11,70            |              |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H   | 0,5320000 | 17,06      | 9,07             |              |       |
| Insumo              | 00000071 | Próprio | CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR METÁLICA 400X400X150MM                             | Material  | UN  | 1,0000000 | 60,80      | 60,80            |              |       |
|                     |          |         |   | MO sem LS =>  |     | 15,05     | LS =>      | 0,00             | MO com LS => | 15,05 |
|                     |          |         |   | Valor do BDI =>   |     | 18,12     |            | Valor com BDI => |              | 99,69 |

| 16.2.7              | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total            |              |      |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|------------------|--------------|------|
| Composição          | 00000122 | Próprio | ADAPTADO DA FDE (16.80.093) - LIMPEZA DE CAIXA DE PASSAGEM | INEL - INSTALAÇÃO        | UN  | 1,0000000 | 4,87       | 4,87             |              |      |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,3000000 | 16,24      | 4,87             |              |      |
|                     |          |         |  | MO sem LS =>             |     | 3,29      | LS =>      | 0,00             | MO com LS => | 3,29 |
|                     |          |         |  | Valor do BDI =>          |     | 1,08      |            | Valor com BDI => |              | 5,95 |

| 16.3.1              | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                         | Und | Quant.    | Valor Unit | Total            |              |       |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------------|-----|-----------|------------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 100556   | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN  | 1,0000000 | 46,58      | 46,58            |              |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H   | 0,3460000 | 17,06      | 5,90             |              |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H   | 0,3460000 | 22,00      | 7,61             |              |       |
| Insumo              | 00020254 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM  | Material                     | UN  | 1,0000000 | 33,07      | 33,07            |              |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                 |     | 9,79      | LS =>      | 0,00             | MO com LS => | 9,79  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>              |     | 10,35     |            | Valor com BDI => |              | 56,93 |

| 16.3.2              | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo                         | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|--|------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 00000066 | Próprio | ADAPTADO DA SINAPI (83366) - CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 200X200X100MM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN  | 1,0000000 | 95,98      | 95,98 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H   | 1,2500000 | 17,06      | 21,32 |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H   | 1,2500000 | 22,00      | 27,50 |



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|        |          |        |  |                 |    |           |       |       |                  |        |
|--------|----------|--------|--|-----------------|----|-----------|-------|-------|------------------|--------|
| Insumo | 00039771 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM | Material        | UN | 1,0000000 | 47,16 | 47,16 |                  |        |
|        |          |        |  | MO sem LS =>    |    | 35,37     | LS => | 0,00  | MO com LS =>     | 35,37  |
|        |          |        |  | Valor do BDI => |    | 21,32     |       |       | Valor com BDI => | 117,30 |

| 16.3.3              | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo                         | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |        |
|---------------------|----------|---------|---|------------------------------|-----|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 00000151 | Próprio | ADAPTADO DA SINAPI (100557) - CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 40X40X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN  | 1,0000000 | 189,36     | 189,36 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H   | 1,0340000 | 17,06      | 17,64  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H   | 1,0340000 | 22,00      | 22,74  |                  |        |
| Insumo              | 00039773 | SINAPI  | CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 40 X 40 X 15 CM                    | Material                     | UN  | 1,0000000 | 148,98     | 148,98 |                  |        |
|                     |          |         |   | MO sem LS =>                 |     | 29,25     | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 29,25  |
|                     |          |         |   | Valor do BDI =>              |     | 42,07     |            |        | Valor com BDI => | 231,43 |

| 16.3.4              | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo                         | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |        |
|---------------------|----------|---------|---|------------------------------|-----|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 00000184 | Próprio | ADAPTADO DA SINAPI (100557) - CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 50X50X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN  | 1,0000000 | 263,22     | 263,22 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H   | 1,0340000 | 17,06      | 17,64  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H   | 1,0340000 | 22,00      | 22,74  |                  |        |
| Insumo              | 00039774 | SINAPI  | CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 50 X 50 X 15 CM                    | Material                     | UN  | 1,0000000 | 222,84     | 222,84 |                  |        |
|                     |          |         |   | MO sem LS =>                 |     | 29,25     | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 29,25  |
|                     |          |         |   | Valor do BDI =>              |     | 58,48     |            |        | Valor com BDI => | 321,70 |

| 16.3.5              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 95802    | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN  | 1,0000000 | 35,84      | 35,84 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H   | 0,5385000 | 17,06      | 9,18  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H   | 0,5385000 | 22,00      | 11,84 |                  |       |
| Insumo              | 00011950 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material                                   | UN  | 2,0000000 | 0,12       | 0,24  |                  |       |
| Insumo              | 00002581 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA  | Material                                   | UN  | 1,0000000 | 14,58      | 14,58 |                  |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                               |     | 15,22     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 15,22 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                            |     | 7,96      |            |       | Valor com BDI => | 43,80 |

| 16.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|                     |          |        |  |                              |    |           |        |        |                  |        |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------------|----|-----------|--------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 100563   | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.5. 80X80X12CM EM CHAPA METALICA, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019                 | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | 562,26 | 562,26 |                  |        |
| 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 | 0,0495000 | 513,77 | 25,43  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H  | 1,1160000 | 17,06  | 19,03  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H  | 1,1160000 | 22,00  | 24,55  |                  |        |
| Insumo              | 00011255 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 80 X 80 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)                         | Material                     | UN | 1,0000000 | 493,25 | 493,25 |                  |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                 |    | 37,66     | LS =>  | 0,00   | MO com LS =>     | 37,66  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>              |    | 124,93    |        |        | Valor com BDI => | 687,19 |

| 16.4.2              | Código      | Banco   | Descrição  | Tipo            | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|-------------|---------|--|-----------------|------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 00000138    | Próprio | ADAP SETOP (ELE-BLO-005) - BASTIDOR METÁLICO 30 PARES PARA BLOCO ENGATE RÁPIDO M-10 DE 10 PARES, KRONE, BARGOA, BER-10 OU SIMILAR. | ELE             | U    | 1,0000000 | 12,00      | 12,00 |                  |       |
| Composição Auxiliar | MAO-OFC-035 | SETOP   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |                 | HORA | 0,2000000 | 21,02      | 4,20  |                  |       |
| Insumo              | 11613       | ORSE    | Bastidor para 05 blocos M10  | Material        | un   | 1,0000000 | 7,80       | 7,80  |                  |       |
|                     |             |         |  | MO sem LS =>    |      | 3,41      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 3,41  |
|                     |             |         |  | Valor do BDI => |      | 2,66      |            |       | Valor com BDI => | 14,66 |

| 16.4.3              | Código              | Banco   | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|---------------------|---------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 00000139            | Próprio | ADAP SETOP (ELE-BLO-005) - BLOCO ENGATE RÁPIDO M-10 DE 10 PARES, KRONE, BARGOA, BER-10 OU SIMILAR. | ELE                      | U   | 1,0000000 | 23,71      | 23,71 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88264               | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,3000000 | 22,00      | 6,60  |                  |       |
| Insumo              | P.17.000.0673<br>01 | CPOS    | Bloco de ligação com engate rápido para 10 pares com suporte BER-10                                | Material                 | un  | 1,0000000 | 17,11      | 17,11 |                  |       |
|                     |                     |         |  | MO sem LS =>             |     | 4,98      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 4,98  |
|                     |                     |         |  | Valor do BDI =>          |     | 5,26      |            |       | Valor com BDI => | 28,97 |

| 16.4.4              | Código              | Banco   | Descrição   | Tipo     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------------|---------|---|----------|------|-----------|------------|-------|
| Composição          | 00000140            | Próprio | ADAP SETOP (ELE-BLO-005) - PROTETOR CONTRA SURTOS INDIVIDUAL PARA BLOCO ENGATE RÁPIDO M-10 DE 10 PARES, KRONE, BARGOA, BER-10 OU SIMILAR.     | ELE      | U    | 1,0000000 | 19,55      | 19,55 |
| Composição Auxiliar | MAO-OFC-035         | SETOP   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |          | HORA | 0,1000000 | 21,02      | 2,10  |
| Insumo              | P.17.000.0425<br>27 | CPOS    | Protetor de surto para bloco de distribuição, referência MPDG Slim RG / MPDG Slim RS da Bargoa, MP-R-CC (G) fabricação Clamper ou equivalente | Material | un   | 1,0000000 | 17,45      | 17,45 |



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

MO sem LS => 1,70      LS => 0,00      MO com LS => 1,70

Valor do BDI => 4,34      Valor com BDI => 23,89

| 16.5.1              | Código  | Banco   | Descrição   | Tipo                         | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total    |              |       |
|---------------------|---------|---------|---|------------------------------|-----|-----------|------------------|----------|--------------|-------|
| Composição          | CCM-C75 | Próprio | ADAPTADO DA ORSE (758) - RACK CAIXA PADRÃO 19" - PORTA ACRÍLICO CRISTAL 24U X 670MM DE PISO | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN  | 1,0000000 | 1.488,14         | 1.488,14 |              |       |
| Composição Auxiliar | 88316   | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H   | 2,0000000 | 16,24            | 32,48    |              |       |
| Composição Auxiliar | 100307  | SINAPI  | MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H   | 2,0000000 | 22,68            | 45,36    |              |       |
| Insumo              | CCM-37  | Próprio | RACK CAIXA PADRÃO 19" - PORTA ACRÍLICO CRISTAL 24U X 670MM PISO                             | Material                     | UN  | 1,0000000 | 1.410,30         | 1.410,30 |              |       |
|                     |         |         |   | MO sem LS =>                 |     | 56,54     | LS =>            | 0,00     | MO com LS => | 56,54 |
|                     |         |         |   | Valor do BDI =>              |     | 330,66    | Valor com BDI => |          | 1.818,80     |       |

| 16.5.2              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                         | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total  |              |        |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------------|-----|-----------|------------------|--------|--------------|--------|
| Composição          | 98301    | SINAPI | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019 | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN  | 1,0000000 | 497,19           | 497,19 |              |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H   | 6,2007000 | 17,06            | 105,78 |              |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H   | 6,2007000 | 22,00            | 136,41 |              |        |
| Insumo              | 00039594 | SINAPI | PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA      | Material                     | UN  | 1,0000000 | 255,00           | 255,00 |              |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                 |     | 175,47    | LS =>            | 0,00   | MO com LS => | 175,47 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>              |     | 110,47    | Valor com BDI => |        | 607,66       |        |

| 16.5.3              | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo                         | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |      |
|---------------------|----------|---------|---|------------------------------|-----|-----------|------------------|-------|--------------|------|
| Composição          | 00000108 | Próprio | ADAPTADO DA SETOP (CAB-RACK-010) - CALHA PARA 10 TOMADAS 2P+T 10A | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN  | 1,0000000 | 84,26            | 84,26 |              |      |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H   | 0,0916666 | 17,06            | 1,56  |              |      |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H   | 0,1833333 | 22,00            | 4,03  |              |      |
| Insumo              | 00000034 | Próprio | CALHA PARA 10 TOMADAS 2P+T 10A                                    | Material                     | UN  | 1,0000000 | 78,67            | 78,67 |              |      |
|                     |          |         |   | MO sem LS =>                 |     | 4,11      | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 4,11 |
|                     |          |         |   | Valor do BDI =>              |     | 18,72     | Valor com BDI => |       | 102,98       |      |

| 16.5.4              | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo                         | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|---------|--|------------------------------|------|-----------|------------|--------|
| Composição          | 00000109 | Próprio | ADAPTADO DA SETOP (CAB-RACK-015) - KIT VENTILAÇÃO - 02 VENTILADORES - 1U - 19" | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UNID | 1,0000000 | 252,99     | 252,99 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H    | 1,0000000 | 17,06      | 17,06  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H    | 1,0000000 | 22,00      | 22,00  |



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|        |          |         |   |                 |       |           |        |                  |        |
|--------|----------|---------|---|-----------------|-------|-----------|--------|------------------|--------|
| Insumo | 00000035 | Próprio | KIT VENTILAÇÃO - 02 VENTILADORES - 1U - 19" | Material        | UN    | 1,0000000 | 213,93 | 213,93           |        |
|        |          |         |   | MO sem LS =>    | 28,30 | LS =>     | 0,00   | MO com LS =>     | 28,30  |
|        |          |         |   | Valor do BDI => | 56,21 |           |        | Valor com BDI => | 309,20 |

| 16.5.5              | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo                         | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|---------|---|------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 00000110 | Próprio | ADAPTADO DA CPOS (69.20.200) - BANDEJA SIMPLES 1U - 19"   | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN    | 1,0000000 | 64,61      | 64,61            |       |
| Composição Auxiliar | 100307   | SINAPI  | MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H     | 0,2000000 | 22,68      | 4,53             |       |
| Insumo              | 00000036 | Próprio | BANDEJA SIMPLES 1U - 19"                                  | Material                     | UN    | 1,0000000 | 60,08      | 60,08            |       |
|                     |          |         |   | MO sem LS =>                 | 3,46  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 3,46  |
|                     |          |         |   | Valor do BDI =>              | 14,35 |           |            | Valor com BDI => | 78,96 |

| 16.5.6              | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo                         | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|---------|---|------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 00000111 | Próprio | ADAPTADO DA SETOP (CAB-RACK-020) - ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19" | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN    | 1,0000000 | 57,22      | 57,22            |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H     | 1,0000000 | 17,06      | 17,06            |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H     | 1,0000000 | 22,00      | 22,00            |       |
| Insumo              | 00000037 | Próprio | ORGANIZADOR DE CABO UTP 1U - 19"  | Material                     | UN    | 1,0000000 | 18,16      | 18,16            |       |
|                     |          |         |   | MO sem LS =>                 | 28,30 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 28,30 |
|                     |          |         |   | Valor do BDI =>              | 12,71 |           |            | Valor com BDI => | 69,93 |

| 16.6.1              | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 91859    | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M    | 1,0000000 | 8,77       | 8,77             |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,1640000 | 17,06      | 2,79             |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,1640000 | 22,00      | 3,60             |       |
| Insumo              | 00040401 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM   | Material  | M    | 1,0170000 | 2,35       | 2,38             |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  | 4,63 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 4,63  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   | 1,94 |           |            | Valor com BDI => | 10,71 |

| 16.6.2              | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91860  | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 1,0000000 | 10,95      | 10,95 |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,1880000 | 17,06      | 3,20  |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,1880000 | 22,00      | 4,13  |



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|        |          |        |  |                 |   |           |       |                  |              |       |
|--------|----------|--------|--|-----------------|---|-----------|-------|------------------|--------------|-------|
| Insumo | 00039247 | SINAPI | ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | Material        | M | 1,0170000 | 3,56  | 3,62             |              |       |
|        |          |        |  | MO sem LS =>    |   | 5,31      | LS => | 0,00             | MO com LS => | 5,31  |
|        |          |        |  | Valor do BDI => |   | 2,43      |       | Valor com BDI => |              | 13,38 |

| 16.6.3              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total            |              |       |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|-----------|------------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 97668    | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | M   | 1,0000000 | 10,55      | 10,55            |              |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H   | 0,1050000 | 17,06      | 1,79             |              |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H   | 0,1050000 | 22,00      | 2,31             |              |       |
| Insumo              | 00002446 | SINAPI | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | Material                                   | M   | 1,1000000 | 5,87       | 6,45             |              |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                               |     | 2,96      | LS =>      | 0,00             | MO com LS => | 2,96  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                            |     | 2,34      |            | Valor com BDI => |              | 12,89 |

| 16.7.1              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total            |              |       |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 95750    | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P                               | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 1,0000000 | 19,81      | 19,81            |              |       |
| Composição Auxiliar | 95758    | SINAPI | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P                         | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 0,3333000 | 8,86       | 2,95             |              |       |
| Composição Auxiliar | 91173    | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                            | M   | 2,0000000 | 1,27       | 2,54             |              |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,2163000 | 17,06      | 3,69             |              |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,2163000 | 22,00      | 4,75             |              |       |
| Insumo              | 00021136 | SINAPI | ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM   | Material  | M   | 1,0500000 | 5,60       | 5,88             |              |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  |     | 9,16      | LS =>      | 0,00             | MO com LS => | 9,16  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   |     | 4,40      |            | Valor com BDI => |              | 24,21 |

| 16.7.2              | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|--|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 00000069 | Próprio | ADAPTADO DA SINAPI (95758) - CURVA 90°, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN  | 1,0000000 | 10,81      | 10,81 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H   | 0,2033000 | 17,06      | 3,46  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H   | 0,2033000 | 22,00      | 4,47  |



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|        |          |        |  |                 |      |           |      |                  |       |
|--------|----------|--------|--|-----------------|------|-----------|------|------------------|-------|
| Insumo | 00002617 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1") | Material        | UN   | 1,0000000 | 2,88 | 2,88             |       |
|        |          |        |  | MO sem LS =>    | 5,74 | LS =>     | 0,00 | MO com LS =>     | 5,74  |
|        |          |        |  | Valor do BDI => | 2,40 |           |      | Valor com BDI => | 13,21 |

| 16.8.1              | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo                                       | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|---------|--|--|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 00000073 | Próprio | ADAPTADO DA SINAPI (91847) - ELETRODUTO FLEXÍVEL PVC MÉDIO, DN 32 MM (1") - ALARANJADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | M    | 1,0000000 | 10,00      | 10,00            |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H    | 0,1070000 | 17,06      | 1,82             |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H    | 0,1070000 | 22,00      | 2,35             |       |
| Insumo              | 00039245 | SINAPI  | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS  | Material                                   | M    | 1,1000000 | 5,28       | 5,80             |       |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | Material                                   | KG   | 0,0020000 | 19,93      | 0,03             |       |
|                     |          |         |  | MO sem LS =>                               | 3,01 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 3,01  |
|                     |          |         |  | Valor do BDI =>                            | 2,22 |           |            | Valor com BDI => | 12,22 |

| 16.9.1              | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                         | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição          | 98297    | SINAPI | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019 | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | M    | 1,0000000 | 2,65       | 2,65             |      |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H    | 0,0045000 | 17,06      | 0,07             |      |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H    | 0,0045000 | 22,00      | 0,09             |      |
| Insumo              | 00039599 | SINAPI | CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6   | Material                     | M    | 1,0500000 | 2,38       | 2,49             |      |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                 | 0,12 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,12 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>              | 0,58 |           |            | Valor com BDI => | 3,23 |

| 16.9.2              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                         | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição          | 98295    | SINAPI | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019 | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | M    | 1,0000000 | 1,75       | 1,75             |      |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H    | 0,0028000 | 17,06      | 0,04             |      |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H    | 0,0028000 | 22,00      | 0,06             |      |
| Insumo              | 00039598 | SINAPI | CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E   | Material                     | M    | 1,0500000 | 1,58       | 1,65             |      |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                 | 0,07 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,07 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>              | 0,38 |           |            | Valor com BDI => | 2,13 |

| 16.9.3     | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo                         | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|---------|---|------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 00000112 | Próprio | ADAPTADO DA SUDECAP (11.82.59) -PATCH CORD CAT5E - PARA RACK - 1,5 METROS NA COR AZUL (DADOS) | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN  | 1,0000000 | 18,55      | 18,55 |



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|                     |          |         |   |                          |      |                  |       |              |      |
|---------------------|----------|---------|---|--------------------------|------|------------------|-------|--------------|------|
| Composição Auxiliar | 88243    | SINAPI  | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,2000000        | 19,39 | 3,87         |      |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,2000000        | 22,00 | 4,40         |      |
| Insumo              | 00000038 | Próprio | PATCH CORD CAT5E - PARA RACK - 1,5 METROS NA COR AZUL (DADOS) | Material                 | UN   | 1,0000000        | 10,28 | 10,28        |      |
|                     |          |         |   | MO sem LS =>             | 6,14 | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 6,14 |
|                     |          |         |   | Valor do BDI =>          | 4,12 | Valor com BDI => |       | 22,67        |      |

| 16.9.4              | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo                         | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|---------------------|----------|---------|---|------------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição          | 00000113 | Próprio | ADAPTADO DA SUDECAP (11.82.59) - PATCH CORD CAT5E - PARA RACK - 1,5 METROS NA COR AMARELO (TELEFONIA) | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN   | 1,0000000        | 20,10      | 20,10        |      |
| Composição Auxiliar | 88243    | SINAPI  | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H    | 0,2000000        | 19,39      | 3,87         |      |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H    | 0,2000000        | 22,00      | 4,40         |      |
| Insumo              | 00000039 | Próprio | PATCH CORD CAT5E - PARA RACK - 1,5 METROS NA COR AMARELO (TELEFONIA)                                  | Material                     | UN   | 1,0000000        | 11,83      | 11,83        |      |
|                     |          |         |   | MO sem LS =>                 | 6,14 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 6,14 |
|                     |          |         |   | Valor do BDI =>              | 4,46 | Valor com BDI => |            | 24,56        |      |

| 16.9.5              | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo                         | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|---------------------|----------|---------|--|------------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição          | 00000114 | Próprio | ADAPTADO DA SUDECAP (11.82.59) - PATCH CORD CAT5E - 2,5 METROS NA COR AZUL (DADOS) | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN   | 1,0000000        | 23,74      | 23,74        |      |
| Composição Auxiliar | 88243    | SINAPI  | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H    | 0,2000000        | 19,39      | 3,87         |      |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H    | 0,2000000        | 22,00      | 4,40         |      |
| Insumo              | 00000040 | Próprio | PATCH CORD CAT5E - 2,5 METROS NA COR AZUL (DADOS)                                  | Material                     | UN   | 1,0000000        | 15,47      | 15,47        |      |
|                     |          |         |  | MO sem LS =>                 | 6,14 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 6,14 |
|                     |          |         |  | Valor do BDI =>              | 5,27 | Valor com BDI => |            | 29,01        |      |

| 16.9.6              | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo                         | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|---------------------|----------|---------|---|------------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição          | 00000115 | Próprio | ADAPTADO DA SUDECAP (11.82.59) - PATCH CORD CAT5E - 2,5 METROS NA COR AMARELO (TELEFONIA) | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN   | 1,0000000        | 23,74      | 23,74        |      |
| Composição Auxiliar | 88243    | SINAPI  | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H    | 0,2000000        | 19,39      | 3,87         |      |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H    | 0,2000000        | 22,00      | 4,40         |      |
| Insumo              | 00000041 | Próprio | PATCH CORD CAT5E - 2,5 METROS NA COR AMARELO (TELEFONIA)                                  | Material                     | UN   | 1,0000000        | 15,47      | 15,47        |      |
|                     |          |         |   | MO sem LS =>                 | 6,14 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 6,14 |
|                     |          |         |   | Valor do BDI =>              | 5,27 | Valor com BDI => |            | 29,01        |      |

| 16.10.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|                     |          |         |  |   |    |           |        |        |                  |        |
|---------------------|----------|---------|--|---|----|-----------|--------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 00000116 | Próprio | ADAPTADO DA SETOP (ELE-CON-185) - TOMADA DUPLA (02XRJ45 FÊMEA) PARA LÓGICA EM 01 CONDULETE METÁLICO TIPO X DE 1" | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 119,93 | 119,93 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H  | 0,8000000 | 17,06  | 13,64  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H  | 0,8000000 | 22,00  | 17,60  |                  |        |
| Insumo              | 00000022 | Próprio | CONDULETE MULTIPLO TIPO X DE 1"  | Material  | UN | 1,0000000 | 11,14  | 11,14  |                  |        |
| Insumo              | 00002483 | SINAPI  | CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS | Material  | UN | 2,0000000 | 2,84   | 5,68   |                  |        |
| Insumo              | 00000027 | Próprio | TAMPÃO PARA CONDULETE 1"   | Material  | UN | 2,0000000 | 0,36   | 0,72   |                  |        |
| Insumo              | 00000042 | Próprio | TAMPA PARA CONDULETE 1" COM 02 FURAÇÕES PARA RJ-45 FÊMEA   | Material  | UN | 1,0000000 | 3,53   | 3,53   |                  |        |
| Insumo              | 00038104 | SINAPI  | TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E (APENAS MODULO)  | Material  | UN | 2,0000000 | 33,81  | 67,62  |                  |        |
| MO sem LS =>        |          |         |  |   |    | 22,63     | LS =>  | 0,00   | MO com LS =>     | 22,63  |
| Valor do BDI =>     |          |         |  |   |    | 26,64     |        |        | Valor com BDI => | 146,57 |

| 16.10.2             | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |        |
|---------------------|----------|---------|---|---|-----|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 00000117 | Próprio | ADAPTADO DA SETOP (ELE-CON-185) - TOMADA DUPLA (02XRJ45 FÊMEA) PARA LÓGICA EM 02 CONDULETES METÁLICO TIPO X DE 1" | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN  | 1,0000000 | 136,54     | 136,54 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H   | 0,8000000 | 17,06      | 13,64  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H   | 0,8000000 | 22,00      | 17,60  |                  |        |
| Insumo              | 00000022 | Próprio | CONDULETE MULTIPLO TIPO X DE 1"   | Material  | UN  | 2,0000000 | 11,14      | 22,28  |                  |        |
| Insumo              | 00002483 | SINAPI  | CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS  | Material  | UN  | 2,0000000 | 2,84       | 5,68   |                  |        |
| Insumo              | 00000027 | Próprio | TAMPÃO PARA CONDULETE 1"  | Material  | UN  | 4,0000000 | 0,36       | 1,44   |                  |        |
| Insumo              | 00000042 | Próprio | TAMPA PARA CONDULETE 1" COM 02 FURAÇÕES PARA RJ-45 FÊMEA  | Material  | UN  | 1,0000000 | 3,53       | 3,53   |                  |        |
| Insumo              | 00038104 | SINAPI  | TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E (APENAS MODULO)   | Material  | UN  | 2,0000000 | 33,81      | 67,62  |                  |        |
| Insumo              | 00000044 | Próprio | TAMPA CEGA PARA CONDULETE 1"  | Material  | UN  | 1,0000000 | 4,75       | 4,75   |                  |        |
| MO sem LS =>        |          |         |   |   |     | 22,63     | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 22,63  |
| Valor do BDI =>     |          |         |   |   |     | 30,33     |            |        | Valor com BDI => | 166,87 |

| 16.10.3             | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 00000118 | Próprio | ADAPTADO DA SETOP (ELE-CON-185) - TOMADA SIMPLES (01XRJ45 FÊMEA) PARA LÓGICA EM 01 CONDULETE METÁLICO TIPO X DE 1" | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN  | 1,0000000 | 71,88      | 71,88 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H   | 0,4000000 | 17,06      | 6,82  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H   | 0,4000000 | 22,00      | 8,80  |
| Insumo              | 00000022 | Próprio | CONDULETE MULTIPLO TIPO X DE 1"  | Material  | UN  | 1,0000000 | 11,14      | 11,14 |
| Insumo              | 00002483 | SINAPI  | CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS   | Material  | UN  | 2,0000000 | 2,84       | 5,68  |
| Insumo              | 00000027 | Próprio | TAMPÃO PARA CONDULETE 1"   | Material  | UN  | 4,0000000 | 0,36       | 1,44  |



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|        |          |         |   |                 |       |           |       |                  |       |
|--------|----------|---------|---|-----------------|-------|-----------|-------|------------------|-------|
| Insumo | 00038104 | SINAPI  | TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E (APENAS MODULO)             | Material        | UN    | 1,0000000 | 33,81 | 33,81            |       |
| Insumo | 00000043 | Próprio | TAMPA PARA CONDULETE 1" COM 01 FURAÇÃO PARA RJ-45 FÊMEA | Material        | UN    | 1,0000000 | 4,19  | 4,19             |       |
|        |          |         |   | MO sem LS =>    | 11,31 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 11,31 |
|        |          |         |   | Valor do BDI => | 15,97 |           |       | Valor com BDI => | 87,85 |

| 16.10.4             | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|---------|---|---|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 00000118 | Próprio | ADAPTADO DA SETOP (ELE-CON-185) - TOMADA SIMPLES (01XRJ45 FÊMEA) PARA LÓGICA EM 01 CONDULETE METÁLICO TIPO X DE 1" - ALTA | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN    | 1,0000000 | 71,88      | 71,88            |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H     | 0,4000000 | 17,06      | 6,82             |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H     | 0,4000000 | 22,00      | 8,80             |       |
| Insumo              | 00000022 | Próprio | CONDULETE MULTIPLO TIPO X DE 1"   | Material  | UN    | 1,0000000 | 11,14      | 11,14            |       |
| Insumo              | 00002483 | SINAPI  | CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS          | Material  | UN    | 2,0000000 | 2,84       | 5,68             |       |
| Insumo              | 00000027 | Próprio | TAMPÃO PARA CONDULETE 1"  | Material  | UN    | 4,0000000 | 0,36       | 1,44             |       |
| Insumo              | 00038104 | SINAPI  | TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E (APENAS MODULO)   | Material  | UN    | 1,0000000 | 33,81      | 33,81            |       |
| Insumo              | 00000043 | Próprio | TAMPA PARA CONDULETE 1" COM 01 FURAÇÃO PARA RJ-45 FÊMEA   | Material  | UN    | 1,0000000 | 4,19       | 4,19             |       |
|                     |          |         |   | MO sem LS =>  | 11,31 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 11,31 |
|                     |          |         |   | Valor do BDI =>   | 15,97 |           |            | Valor com BDI => | 87,85 |

| 16.10.5             | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|---------|---|---|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 00000158 | Próprio | ADAPTADO DA SETOP (ELE-CON-185) - TOMADA SIMPLES (01XRJ45 FÊMEA) PARA LÓGICA EM 02 CONDULETES METÁLICO TIPO X DE 1" | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN    | 1,0000000 | 131,79     | 131,79           |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H     | 0,8000000 | 17,06      | 13,64            |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H     | 0,8000000 | 22,00      | 17,60            |        |
| Insumo              | 00000022 | Próprio | CONDULETE MULTIPLO TIPO X DE 1"   | Material  | UN    | 2,0000000 | 11,14      | 22,28            |        |
| Insumo              | 00002483 | SINAPI  | CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS    | Material  | UN    | 2,0000000 | 2,84       | 5,68             |        |
| Insumo              | 00000027 | Próprio | TAMPÃO PARA CONDULETE 1"  | Material  | UN    | 4,0000000 | 0,36       | 1,44             |        |
| Insumo              | 00000042 | Próprio | TAMPA PARA CONDULETE 1" COM 02 FURAÇÕES PARA RJ-45 FÊMEA  | Material  | UN    | 1,0000000 | 3,53       | 3,53             |        |
| Insumo              | 00038104 | SINAPI  | TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E (APENAS MODULO)   | Material  | UN    | 2,0000000 | 33,81      | 67,62            |        |
|                     |          |         |   | MO sem LS =>  | 22,63 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 22,63  |
|                     |          |         |   | Valor do BDI =>   | 29,28 |           |            | Valor com BDI => | 161,07 |

| 16.10.6             | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                         | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 98307  | SINAPI | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN  | 1,0000000 | 45,57      | 45,57 |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H   | 0,2062000 | 17,06      | 3,51  |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H   | 0,2062000 | 22,00      | 4,53  |



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|        |          |        |   |                 |       |           |       |                  |       |
|--------|----------|--------|---|-----------------|-------|-----------|-------|------------------|-------|
| Insumo | 00038083 | SINAPI | TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) | Material        | UN    | 1,0000000 | 37,53 | 37,53            |       |
|        |          |        |   | MO sem LS =>    | 5,82  | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 5,82  |
|        |          |        |   | Valor do BDI => | 10,12 |           |       | Valor com BDI => | 55,69 |

| 16.10.7             | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo                                       | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|---------|--|--|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | CCM-C76  | Próprio | ADAPTADO DA SETOP (ELE-CON-185) -TOMADA DUPLA (02XRJ45 FÊMEA) PARA LÓGICA EM CAIXA DE EMBUTIR NA ALVENARIA 4X2   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN    | 1,0000000 | 94,17      | 94,17            |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H     | 0,4000000 | 17,06      | 6,82             |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H     | 0,4000000 | 22,00      | 8,80             |        |
| Insumo              | 00002483 | SINAPI  | CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS | Material                                   | UN    | 2,0000000 | 2,84       | 5,68             |        |
| Insumo              | 00038104 | SINAPI  | TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E (APENAS MODULO)  | Material                                   | UN    | 2,0000000 | 33,81      | 67,62            |        |
| Insumo              | 00001872 | SINAPI  | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO  | Material                                   | UN    | 1,0000000 | 1,92       | 1,92             |        |
| Insumo              | 00039351 | SINAPI  | TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 2 MODULOS RJ  | Material                                   | UN    | 1,0000000 | 3,33       | 3,33             |        |
|                     |          |         |  | MO sem LS =>                               | 11,31 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 11,31  |
|                     |          |         |  | Valor do BDI =>                            | 20,92 |           |            | Valor com BDI => | 115,09 |

| 17.1                | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição          | 9537     | SINAPI | LIMPEZA FINAL DA OBRA                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m²   | 1,0000000 | 2,51       | 2,51             |      |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,1400000 | 16,24      | 2,27             |      |
| Insumo              | 00000003 | SINAPI | ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA | Material                 | L    | 0,0500000 | 4,83       | 0,24             |      |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             | 1,53 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 1,53 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          | 0,55 |           |            | Valor com BDI => | 3,06 |

| 17.2                | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo                     | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------|--------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 00000187 | Próprio | PLACA DE INAUGURACAO DE OBRA METALICA, 40 X 60 CM, INSTALADA - DET 229 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN     | 1,0000000 | 702,65     | 702,65           |        |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H      | 0,6000000 | 20,37      | 12,22            |        |
| Insumo              | 00010848 | SINAPI  | PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM                       | Material                 | UN     | 1,0000000 | 678,38     | 678,38           |        |
| Insumo              | 00000064 | Próprio | ADESIVO VINIL DE RECORTE PARA USO EXTERNO FIXADO EM SUPERFÍCIES LISAS  | Material                 | M²     | 0,2400000 | 50,23      | 12,05            |        |
|                     |          |         |  | MO sem LS =>             | 8,99   | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 8,99   |
|                     |          |         |  | Valor do BDI =>          | 156,12 |           |            | Valor com BDI => | 858,77 |

| 18.1       | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 90778  | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 104,77     | 104,77 |



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|                     |          |        |  |                          |   |           |        |        |                  |        |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|---|-----------|--------|--------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 95403    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 1,07   | 1,07   |                  |        |
| Insumo              | 00043462 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Equipamento              | H | 1,0000000 | 0,01   | 0,01   |                  |        |
| Insumo              | 00002707 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO   | Mão de Obra              | H | 1,0000000 | 102,53 | 102,53 |                  |        |
| Insumo              | 00043486 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)          | Equipamento              | H | 1,0000000 | 0,55   | 0,55   |                  |        |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H | 1,0000000 | 0,55   | 0,55   |                  |        |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Taxas                    | H | 1,0000000 | 0,06   | 0,06   |                  |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>             |   | 103,60    | LS =>  | 0,00   | MO com LS =>     | 103,60 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>          |   | 23,27     |        |        | Valor com BDI => | 128,04 |

| 18.2                | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 90776    | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 18,21      | 18,21 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 95401    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,24       | 0,24  |                  |       |
| Insumo              | 00004083 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 16,34      | 16,34 |                  |       |
| Insumo              | 00043487 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,94       | 0,94  |                  |       |
| Insumo              | 00043463 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |                  |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,55       | 0,55  |                  |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,06       | 0,06  |                  |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>             |     | 16,58     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 16,58 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>          |     | 4,04      |            |       | Valor com BDI => | 22,25 |

### Composições Auxiliares

|                     | Código     | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|------------|--------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 1101002018 | AGESUL | - DUAS FOLHAS, CHAPA/VIDRO (EXCLUSIVE VIDRO) ANEXO A-046   | 11  | m²  | 1,0000000 | 484,41     | 484,41 |
| Composição Auxiliar | 83765      | SINAPI | GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,6312000 | 79,42      | 50,12  |
| Composição Auxiliar | 83766      | SINAPI | GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO. AF_02/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,1107000 | 30,83      | 3,41   |
| Composição Auxiliar | 88309      | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 3,0000000 | 20,37      | 61,11  |
| Composição Auxiliar | 88310      | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,2000000 | 21,37      | 25,64  |
| Composição Auxiliar | 88316      | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 3,9000000 | 16,24      | 63,33  |
| Composição Auxiliar | 88317      | SINAPI | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,7436000 | 21,12      | 15,70  |
| Composição Auxiliar | 88315      | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,1566000 | 20,27      | 23,44  |



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|                     |          |        |   |                          |        |           |        |                  |        |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|--------|-----------|--------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88243    | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H      | 0,7436000 | 19,39  | 14,41            |        |
| Composição Auxiliar | 88251    | SINAPI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H      | 1,1566000 | 16,51  | 19,09            |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | Material                 | m³     | 0,0072000 | 52,40  | 0,37             |        |
| Insumo              | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS  | Material                 | KG     | 0,4900000 | 0,93   | 0,45             |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | Material                 | KG     | 2,0300000 | 0,62   | 1,25             |        |
| Insumo              | 00007307 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)   | Material                 | L      | 0,4800000 | 27,57  | 13,23            |        |
| Insumo              | 00010999 | SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM  | Material                 | KG     | 0,5568000 | 20,57  | 11,45            |        |
| Insumo              | 7501     | AGESUL | BATENTE EM CHAPA 18 150X32MM PAULI (COD.1548)   | Material                 | BR     | 0,1289000 | 59,64  | 7,68             |        |
| Insumo              | 7509     | AGESUL | PERFIL "T" CHAPA 18 50X30MM PAULI (COD.6942)  | Material                 | BR     | 0,3492000 | 71,00  | 24,79            |        |
| Insumo              | 7514     | AGESUL | PERFIL LAMINADO "T" 7/8X1/8" PAULI 5,94KG (COD.4707)  | Material                 | BR     | 0,3038000 | 64,60  | 19,62            |        |
| Insumo              | 7525     | AGESUL | BAGUETE CHAPA 18 1/2 X 1/2" PAULI (COD.1264)  | Material                 | BR     | 1,8368000 | 13,74  | 25,23            |        |
| Insumo              | 7537     | AGESUL | FERRO CHATO LAMINADO 1/8"X5/8" PAULI 2,40KG-6M (COD.3263)   | Material                 | UN     | 0,4714000 | 22,80  | 10,74            |        |
| Insumo              | 7544     | AGESUL | CHAPA 18 LF FINA A QUENTE (3X1,20M) 36KG PAULI (COD.2714)   | Material                 | UN     | 0,1215000 | 345,60 | 41,99            |        |
| Insumo              | 7548     | AGESUL | DOBRADICA TIPO GONZO 7/8" PAULI (COD.4771)  | Material                 | UN     | 1,4286000 | 6,88   | 9,82             |        |
| Insumo              | 00003081 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA | Material                 | CJ     | 0,2381000 | 76,96  | 18,32            |        |
| Insumo              | 7551     | AGESUL | CADEIRINHA CHAPA 18 65 X 30MM PAULI (COD.2246)  | Material                 | BR     | 0,3409000 | 63,20  | 21,54            |        |
| Insumo              | 7564     | AGESUL | FECHO TRAMELA NR. 04 - 150MM PAULI (COD.4564)   | Material                 | UN     | 0,2381000 | 7,06   | 1,68             |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             | 168,61 | LS =>     | 0,00   | MO com LS =>     | 168,61 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          | 107,63 |           |        | Valor com BDI => | 592,04 |

|                     | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|---------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 00000153 | Próprio | ADAPTADA DA AGESUL (1301005191) - CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO ESP=6CM, NA(S) DIMENSAO(OES):- (20X20X20)CM                     | 13  | UN  | 1,0000000 | 137,82     | 137,82 |
| 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 | 0,0143280 | 1,66       | 0,02   |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,9230000 | 20,27      | 18,70  |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,5070000 | 20,17      | 10,22  |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,3479000 | 20,37      | 27,45  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 2,2693600 | 16,24      | 36,85  |
| Composição Auxiliar | 88243    | SINAPI  | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,5070000 | 19,39      | 9,83   |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,8160000 | 17,03      | 13,89  |
| Insumo              | 00043059 | SINAPI  | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO  | Material  | KG  | 0,3046000 | 9,12       | 2,77   |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | Material  | KG  | 0,0060000 | 19,93      | 0,11   |



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|        |          |        |   |                 |       |            |       |                  |        |
|--------|----------|--------|---|-----------------|-------|------------|-------|------------------|--------|
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | Material        | m³    | 0,0127000  | 52,40 | 0,66             |        |
| Insumo | 00004718 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | Material        | m³    | 0,0110000  | 57,20 | 0,62             |        |
| Insumo | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS  | Material        | KG    | 0,3670000  | 0,93  | 0,34             |        |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | Material        | KG    | 5,6620000  | 0,62  | 3,51             |        |
| Insumo | 00007258 | SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)   | Material        | UN    | 12,1000000 | 0,83  | 10,04            |        |
| Insumo | 00000123 | SINAPI | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS              | Material        | L     | 0,0613000  | 5,04  | 0,30             |        |
| Insumo | 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material        | M     | 0,2048000  | 2,51  | 0,51             |        |
| Insumo | 00006188 | SINAPI | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material        | m²    | 0,0644000  | 24,16 | 1,55             |        |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)   | Material        | KG    | 0,0176000  | 16,29 | 0,28             |        |
| Insumo | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material        | m³    | 0,0038000  | 45,00 | 0,17             |        |
|        |          |        |   | MO sem LS =>    | 83,10 | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 83,10  |
|        |          |        |   | Valor do BDI => | 30,62 |            |       | Valor com BDI => | 168,44 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 15,76      | 15,76            |       |
| Composição Auxiliar | 95308    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 0,08       | 0,08             |       |
| Insumo              | 00006114 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR   | Mão de Obra              | H     | 1,0000000 | 10,30      | 10,30            |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H     | 1,0000000 | 2,32       | 2,32             |       |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H     | 1,0000000 | 0,58       | 0,58             |       |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H     | 1,0000000 | 0,95       | 0,95             |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H     | 1,0000000 | 0,55       | 0,55             |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H     | 1,0000000 | 0,06       | 0,06             |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H     | 1,0000000 | 0,92       | 0,92             |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             | 10,38 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 10,38 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          | 3,50  |           |            | Valor com BDI => | 19,26 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 17,03      | 17,03 |
| Composição Auxiliar | 95309    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,12       | 0,12  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H   | 1,0000000 | 2,32       | 2,32  |
| Insumo              | 00006117 | SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 11,63      | 11,63 |
| Insumo              | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,38       | 0,38  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,55       | 0,55  |



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|        |          |        |  |                 |   |           |       |      |                  |       |
|--------|----------|--------|--|-----------------|---|-----------|-------|------|------------------|-------|
| Insumo | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento     | H | 1,0000000 | 1,05  | 1,05 |                  |       |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Taxas           | H | 1,0000000 | 0,06  | 0,06 |                  |       |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Serviços        | H | 1,0000000 | 0,92  | 0,92 |                  |       |
|        |          |        |  | MO sem LS =>    |   | 11,75     | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 11,75 |
|        |          |        |  | Valor do BDI => |   | 3,78      |       |      | Valor com BDI => | 20,81 |

|            | Código       | Banco | Descrição   | Tipo            | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|------------|--------------|-------|---|-----------------|------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | MAO-AJD-015  | SETOP | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   |                 | HORA | 1,0000000 | 15,82      | 15,82 |                  |       |
| Insumo     | MOED- 20130  | SETOP | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | Mão de Obra     | H    | 1,0000000 | 12,00      | 12,00 |                  |       |
| Insumo     | MATED- 13096 | SETOP | CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | Material        | hora | 1,0000000 | 0,82       | 0,82  |                  |       |
| Insumo     | MATED- 13099 | SETOP | EXAMES - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | Material        | hora | 1,0000000 | 0,35       | 0,35  |                  |       |
| Insumo     | MATED- 13098 | SETOP | SEGURO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | Material        | hora | 1,0000000 | 0,07       | 0,07  |                  |       |
| Insumo     | MATED- 13097 | SETOP | TRANSPORTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                       | Material        | hora | 1,0000000 | 0,80       | 0,80  |                  |       |
| Insumo     | ED-5225      | SETOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Serviços        | hora | 1,0000000 | 0,30       | 0,30  |                  |       |
| Insumo     | ED-14646     | SETOP | EPI PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)                 | Serviços        | hora | 1,0000000 | 0,93       | 0,93  |                  |       |
| Insumo     | ED-14682     | SETOP | FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)         | Serviços        | hora | 1,0000000 | 0,55       | 0,55  |                  |       |
|            |              |       |   | MO sem LS =>    |      | 12,00     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 12,00 |
|            |              |       |   | Valor do BDI => |      | 3,51      |            |       | Valor com BDI => | 19,33 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 100301   | SINAPI | AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 17,22      | 17,22 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 100291   | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,11       | 0,11  |                  |       |
| Insumo              | 00034466 | SINAPI | AJUDANTE DE PINTOR  | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 10,66      | 10,66 |                  |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H   | 1,0000000 | 2,32       | 2,32  |                  |       |
| Insumo              | 00043466 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 1,27       | 1,27  |                  |       |
| Insumo              | 00043490 | SINAPI | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 1,33       | 1,33  |                  |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,55       | 0,55  |                  |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,06       | 0,06  |                  |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,92       | 0,92  |                  |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             |     | 10,77     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 10,77 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          |     | 3,82      |            |       | Valor com BDI => | 21,04 |

|            | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88243  | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 19,39      | 19,39 |



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

| Composição      | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|-----------------|----------|--------|--|--------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Auxiliar        | 95313    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 0,11       | 0,11             |       |
| Insumo          | 00000242 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO   | Mão de Obra              | H     | 1,0000000 | 14,01      | 14,01            |       |
| Insumo          | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H     | 1,0000000 | 2,32       | 2,32             |       |
| Insumo          | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)          | Equipamento              | H     | 1,0000000 | 1,01       | 1,01             |       |
| Insumo          | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H     | 1,0000000 | 0,55       | 0,55             |       |
| Insumo          | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Equipamento              | H     | 1,0000000 | 0,41       | 0,41             |       |
| Insumo          | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Taxas                    | H     | 1,0000000 | 0,06       | 0,06             |       |
| Insumo          | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Serviços                 | H     | 1,0000000 | 0,92       | 0,92             |       |
| MO sem LS =>    |          |        |  |                          | 14,12 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 14,12 |
| Valor do BDI => |          |        |  |                          | 4,30  |           |            | Valor com BDI => | 23,69 |

| Composição      | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                             | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|-----------------|----------|--------|---|----------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição      | 100659   | SINAPI | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR | M    | 1,0000000 | 5,80       | 5,80             |      |
| Auxiliar        | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS         | H    | 0,0340000 | 16,24      | 0,55             |      |
| Auxiliar        | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS         | H    | 0,0680000 | 21,57      | 1,46             |      |
| Insumo          | 00020017 | SINAPI | GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material                         | M    | 1,1630000 | 3,17       | 3,68             |      |
| Insumo          | 00039026 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)   | Material                         | KG   | 0,0060000 | 18,63      | 0,11             |      |
| MO sem LS =>    |          |        |   |                                  | 1,47 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 1,47 |
| Valor do BDI => |          |        |   |                                  | 1,28 |           |            | Valor com BDI => | 7,08 |

| Composição      | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und    | Quant.      | Valor Unit | Total            |        |
|-----------------|----------|--------|--|--------------------------|--------|-------------|------------|------------------|--------|
| Composição      | 87367    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³     | 1,0000000   | 513,77     | 513,77           |        |
| Auxiliar        | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H      | 11,2300000  | 16,24      | 182,37           |        |
| Insumo          | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material                 | m³     | 1,1600000   | 52,40      | 60,78            |        |
| Insumo          | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | Material                 | KG     | 116,4000000 | 0,93       | 108,25           |        |
| Insumo          | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material                 | KG     | 261,8900000 | 0,62       | 162,37           |        |
| MO sem LS =>    |          |        |  |                          | 123,19 | LS =>       | 0,00       | MO com LS =>     | 123,19 |
| Valor do BDI => |          |        |  |                          | 114,15 |             |            | Valor com BDI => | 627,92 |

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



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|                     |          |        |  |   |     |             |        |        |                  |        |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-------------|--------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 87286    | 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 MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³  | 1,0000000   | 428,63 | 428,63 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88830    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014                               | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,2000000   | 1,66   | 1,99   |                  |        |
| 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 | 3,9600000   | 0,30   | 1,18   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 5,1600000   | 17,76  | 91,64  |                  |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material  | m³  | 1,1700000   | 52,40  | 61,30  |                  |        |
| Insumo              | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | Material  | KG  | 117,2200000 | 0,93   | 109,01 |                  |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material  | KG  | 263,7400000 | 0,62   | 163,51 |                  |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                      |     | 68,47       | LS =>  | 0,00   | MO com LS =>     | 68,47  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                   |     | 95,24       |        |        | Valor com BDI => | 523,87 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |                  |        |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-------------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 88629    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³  | 1,0000000   | 494,66     | 494,66 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 8,5700000   | 16,24      | 139,17 |                  |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                 | Material                 | m³  | 1,0700000   | 52,40      | 56,06  |                  |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material                 | KG  | 482,9600000 | 0,62       | 299,43 |                  |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>             |     | 94,01       | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 94,01  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>          |     | 109,91      |            |        | Valor com BDI => | 604,57 |

|                     | 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   | 418,78     | 418,78 |                  |        |
| 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   | 1,66       | 1,32   |                  |        |
| 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   | 0,30       | 0,78   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 3,4200000   | 17,76      | 60,73  |                  |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material  | m³  | 1,0700000   | 52,40      | 56,06  |                  |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material  | KG  | 483,7000000 | 0,62       | 299,89 |                  |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                      |     | 45,38       | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 45,38  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                   |     | 93,05       |            |        | Valor com BDI => | 511,83 |



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und    | Quant.      | Valor Unit | Total            |          |
|---------------------|----------|--------|---|---|--------|-------------|------------|------------------|----------|
| Composição          | 87325    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³     | 1,0000000   | 2.499,29   | 2.499,29         |          |
| 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    | 1,0900000   | 1,66       | 1,80             |          |
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014                  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI    | 3,6000000   | 0,30       | 1,08             |          |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 4,6900000   | 17,76      | 83,29            |          |
| Insumo              | 00007334 | SINAPI | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS  | Material  | L      | 189,4000000 | 11,69      | 2.214,08         |          |
| Insumo              | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material  | m³     | 0,7800000   | 45,00      | 35,10            |          |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | Material  | KG     | 264,4200000 | 0,62       | 163,94           |          |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 62,23  | LS =>       | 0,00       | MO com LS =>     | 62,23    |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 555,34 |             |            | Valor com BDI => | 3.054,63 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.      | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|--|---|-------|-------------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 87316    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³    | 1,0000000   | 344,13     | 344,13           |        |
| 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   | 1,66       | 1,79             |        |
| 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   | 0,30       | 1,06             |        |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 4,6400000   | 17,76      | 82,40            |        |
| Insumo              | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | Material  | m³    | 1,0200000   | 45,00      | 45,90            |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material  | KG    | 343,5200000 | 0,62       | 212,98           |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 61,57 | LS =>       | 0,00       | MO com LS =>     | 61,57  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 76,46 |             |            | Valor com BDI => | 420,59 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 20,27      | 20,27 |
| Composição Auxiliar | 95314    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,12       | 0,12  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H   | 1,0000000 | 2,32       | 2,32  |
| Insumo              | 00000378 | SINAPI | ARMADOR   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 14,77      | 14,77 |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,58       | 0,58  |



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|        |          |        |   |                 |   |           |       |      |                  |       |
|--------|----------|--------|---|-----------------|---|-----------|-------|------|------------------|-------|
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento     | H | 1,0000000 | 0,95  | 0,95 |                  |       |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros          | H | 1,0000000 | 0,55  | 0,55 |                  |       |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas           | H | 1,0000000 | 0,06  | 0,06 |                  |       |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                       | Serviços        | H | 1,0000000 | 0,92  | 0,92 |                  |       |
|        |          |        |   | MO sem LS =>    |   | 14,89     | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 14,89 |
|        |          |        |   | Valor do BDI => |   | 4,50      |       |      | Valor com BDI => | 24,77 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 92783    | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 | 17,24      | 17,24 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 92799    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 | 11,84      | 11,84 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,1896000 | 20,27      | 3,84  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0310000 | 15,76      | 0,48  |                  |       |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | Material                      | KG  | 0,0250000 | 19,93      | 0,49  |                  |       |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                       | Material                      | UN  | 2,8160000 | 0,21       | 0,59  |                  |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                  |     | 4,65      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 4,65  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>               |     | 3,83      |            |       | Valor com BDI => | 21,07 |

|                     |          |        |  |                          |   |           |       |       |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|---|-----------|-------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 17,06 | 17,06 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 95316    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,30  | 0,30  |                  |       |
| Insumo              | 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | Mão de Obra              | H | 1,0000000 | 11,38 | 11,38 |                  |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H | 1,0000000 | 2,32  | 2,32  |                  |       |
| Insumo              | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H | 1,0000000 | 0,62  | 0,62  |                  |       |
| Insumo              | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H | 1,0000000 | 0,91  | 0,91  |                  |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H | 1,0000000 | 0,55  | 0,55  |                  |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Taxas                    | H | 1,0000000 | 0,06  | 0,06  |                  |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Serviços                 | H | 1,0000000 | 0,92  | 0,92  |                  |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>             |   | 11,68     | LS => | 0,00  | MO com LS =>     | 11,68 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>          |   | 3,79      |       |       | Valor com BDI => | 20,85 |

|            |       |        |  |                          |   |           |       |       |
|------------|-------|--------|--|--------------------------|---|-----------|-------|-------|
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 15,53 | 15,53 |
|------------|-------|--------|--|--------------------------|---|-----------|-------|-------|



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|                     |          |        |  |                          |   |           |       |       |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|---|-----------|-------|-------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 95317    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,13  | 0,13  |                  |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H | 1,0000000 | 2,32  | 2,32  |                  |       |
| Insumo              | 00000246 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | Mão de Obra              | H | 1,0000000 | 10,47 | 10,47 |                  |       |
| Insumo              | 00043461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                       | Equipamento              | H | 1,0000000 | 0,28  | 0,28  |                  |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H | 1,0000000 | 0,55  | 0,55  |                  |       |
| Insumo              | 00043485 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                               | Equipamento              | H | 1,0000000 | 0,80  | 0,80  |                  |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Taxas                    | H | 1,0000000 | 0,06  | 0,06  |                  |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Serviços                 | H | 1,0000000 | 0,92  | 0,92  |                  |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>             |   | 10,60     | LS => | 0,00  | MO com LS =>     | 10,60 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>          |   | 3,45      |       |       | Valor com BDI => | 18,98 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 88251    | SINAPI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 16,51      | 16,51 |                  |       |
| 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              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H   | 1,0000000 | 2,32       | 2,32  |                  |       |
| Insumo              | 00000252 | SINAPI | AJUDANTE DE SERRALHEIRO   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 11,04      | 11,04 |                  |       |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,95       | 0,95  |                  |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,55       | 0,55  |                  |       |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,58       | 0,58  |                  |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,06       | 0,06  |                  |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,92       | 0,92  |                  |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             |     | 11,13     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 11,13 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          |     | 3,66      |            |       | Valor com BDI => | 20,17 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |              |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|--------------|-------|
| Composição          | 88256    | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 20,30      | 20,30 |              |       |
| Composição Auxiliar | 95324    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,15       | 0,15  |              |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H   | 1,0000000 | 2,32       | 2,32  |              |       |
| Insumo              | 00004760 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 14,77      | 14,77 |              |       |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)     | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,58       | 0,58  |              |       |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)             | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,95       | 0,95  |              |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,55       | 0,55  |              |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,06       | 0,06  |              |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,92       | 0,92  |              |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             |     | 14,92     | LS =>      | 0,00  | MO com LS => | 14,92 |



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

Valor do BDI => 4,51

Valor com BDI => 24,81

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                             | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--|----------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 90806    | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR | UN  | 1,0000000 | 257,77     | 257,77 |
| Composição Auxiliar | 90801    | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019                            | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR | UN  | 1,0000000 | 186,78     | 186,78 |
| 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  | 0,0223000 | 494,66     | 11,03  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS         | H   | 0,9570000 | 16,24      | 15,54  |
| Composição Auxiliar | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS         | H   | 0,5520000 | 21,57      | 11,90  |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS         | H   | 1,3620000 | 20,37      | 27,74  |
| Insumo              | 00005061 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)  | Material                         | KG  | 0,2000000 | 16,29      | 3,25   |
| Insumo              | 00007319 | SINAPI | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS                               | Material                         | L   | 0,1671000 | 9,20       | 1,53   |

MO sem LS => 101,51      LS => 0,00      MO com LS => 101,51

Valor do BDI => 57,27      Valor com BDI => 315,04

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                             | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--|----------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 90801    | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019  | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR | UN  | 1,0000000 | 186,78     | 186,78 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS         | H   | 1,3570000 | 16,24      | 22,03  |
| Composição Auxiliar | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS         | H   | 2,7410000 | 21,57      | 59,12  |
| Insumo              | 00000183 | SINAPI | BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES) | Material                         | JG  | 1,0000000 | 105,00     | 105,00 |
| Insumo              | 00005066 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 12 X 12   | Material                         | KG  | 0,0110000 | 21,83      | 0,24   |
| Insumo              | 00005075 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)  | Material                         | KG  | 0,0240000 | 16,57      | 0,39   |

MO sem LS => 59,53      LS => 0,00      MO com LS => 59,53

Valor do BDI => 41,50      Valor com BDI => 228,28

|                     | 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 | 0,30       | 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 | 0,27       | 0,27  |
| 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  |



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

MO sem LS => 0,00      LS => 0,00      MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,06      Valor com BDI => 0,36

|                     | 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 | 1,66       | 1,66  |
| 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 | 0,25       | 0,25  |
| 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 | 0,27       | 0,27  |
| Composição Auxiliar | 88827  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,03       | 0,03  |
| Composição Auxiliar | 88829  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 1,11       | 1,11  |

MO sem LS => 0,00      LS => 0,00      MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,36      Valor com BDI => 2,02

|            | 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 | 0,27       | 0,27  |
| Insumo     | 00010535 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                      | Equipamento                                       | UN  | 0,0000640 | 4.250,00   | 0,27  |

MO sem LS => 0,00      LS => 0,00      MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,05      Valor com BDI => 0,32

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88827    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,03       | 0,03  |
| Insumo     | 00010535 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                 | Equipamento                                       | UN  | 0,0000076 | 4.250,00   | 0,03  |

MO sem LS => 0,00      LS => 0,00      MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,00      Valor com BDI => 0,03

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



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|            |          |        |  |   |    |           |                  |      |
|------------|----------|--------|--|---|----|-----------|------------------|------|
| Composição | 88828    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H  | 1,0000000 | 0,25             | 0,25 |
| Insumo     | 00010535 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                      | Equipamento                                       | UN | 0,0000600 | 4.250,00         | 0,25 |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                                      |    | 0,00      | LS =>            | 0,00 |
|            |          |        |  | MO com LS =>                                      |    |           |                  | 0,00 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                                   |    | 0,05      | Valor com BDI => | 0,30 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 88829    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 1,11             | 1,11  |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | Material  | KW/H | 1,2500000 | 0,89             | 1,11  |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                                      |      | 0,00      | LS =>            | 0,00  |
|            |          |        |   | MO com LS =>                                      |      |           |                  | 0,00  |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                                   |      | 0,24      | Valor com BDI => | 1,35  |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 89226  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 1,23             | 1,23  |
| 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 | 1,10             | 1,10  |
| Composição Auxiliar | 89222  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 11/2014      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,13             | 0,13  |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                                      |     | 0,00      | LS =>            | 0,00  |
|                     |        |        |  | MO com LS =>                                      |     |           |                  | 0,00  |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                                   |     | 0,27      | Valor com BDI => | 1,50  |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89225  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 4,48       | 4,48  |
| Composição Auxiliar | 89224  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 2,22       | 2,22  |
| 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 | 1,10       | 1,10  |
| Composição Auxiliar | 89222  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 11/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,13       | 0,13  |
| Composição Auxiliar | 89223  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 11/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 1,03       | 1,03  |



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

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

Valor do BDI => 0,99      Valor com BDI => 5,47

|            | 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 | 1,10       | 1,10  |
| Insumo     | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR                   | Equipamento                                       | UN  | 0,0000640 | 17.288,13  | 1,10  |

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

Valor do BDI => 0,24      Valor com BDI => 1,34

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89222    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,13       | 0,13  |
| Insumo     | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR              | Equipamento                                       | UN  | 0,0000076 | 17.288,13  | 0,13  |

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

Valor do BDI => 0,02      Valor com BDI => 0,15

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89223    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 1,03       | 1,03  |
| Insumo     | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR                   | Equipamento                                       | UN  | 0,0000600 | 17.288,13  | 1,03  |

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

Valor do BDI => 0,22      Valor com BDI => 1,25

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|-------|
| Composição | 89224    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 2,22       | 2,22  |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | Material  | KW/H | 2,5000000 | 0,89       | 2,22  |

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

Valor do BDI => 0,49      Valor com BDI => 2,71

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



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|                     |       |        |   |   |       |           |        |                  |        |
|---------------------|-------|--------|---|---|-------|-----------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 5824  | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 1,0000000 | 138,96 | 138,96           |        |
| Composição Auxiliar | 5705  | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 18,86  | 18,86            |        |
| Composição Auxiliar | 53797 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 87,42  | 87,42            |        |
| Composição Auxiliar | 89266 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 0,81   | 0,81             |        |
| Composição Auxiliar | 89264 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPREENCIAÇÃO. AF_06/2014         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 10,05  | 10,05            |        |
| Composição Auxiliar | 89265 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 2,11   | 2,11             |        |
| Composição Auxiliar | 88282 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000 | 19,71  | 19,71            |        |
| MO sem LS =>        |       |        |   |   | 15,22 | LS =>     | 0,00   | MO com LS =>     | 15,22  |
| Valor do BDI =>     |       |        |   |   | 30,87 |           |        | Valor com BDI => | 169,83 |

|                 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|-----------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição      | 89264    | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPREENCIAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 10,05      | 10,05            |       |
| Insumo          | 00037761 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)  | Equipamento                                       | UN   | 0,0000343 | 267.003,15 | 9,15             |       |
| Insumo          | 00037731 | SINAPI | CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)  | Material  | UN   | 0,0000343 | 26.505,76  | 0,90             |       |
| MO sem LS =>    |          |        |   |   | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
| Valor do BDI => |          |        |   |   | 2,23 |           |            | Valor com BDI => | 12,28 |

|            |       |        |  |   |   |           |      |      |
|------------|-------|--------|--|---|---|-----------|------|------|
| Composição | 89266 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,81 | 0,81 |
|------------|-------|--------|--|---|---|-----------|------|------|



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|        |          |        |  |                 |      |                  |            |              |      |
|--------|----------|--------|--|-----------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Insumo | 00037761 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento     | UN   | 0,0000028        | 267.003,15 | 0,74         |      |
| Insumo | 00037731 | SINAPI | CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)               | Material        | UN   | 0,0000028        | 26.505,76  | 0,07         |      |
|        |          |        |  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|        |          |        |  | Valor do BDI => | 0,17 | Valor com BDI => |            | 0,98         |      |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|------------|----------|--------|---|---|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | 89265    | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000        | 2,11       | 2,11         |      |
| Insumo     | 00037761 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)  | Equipamento                                       | UN   | 0,0000072        | 267.003,15 | 1,92         |      |
| Insumo     | 00037731 | SINAPI | CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)  | Material  | UN   | 0,0000072        | 26.505,76  | 0,19         |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 0,46 | Valor com BDI => |            | 2,57         |      |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|------------|----------|--------|--|---|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | 5705     | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000        | 18,86      | 18,86        |      |
| Insumo     | 00037761 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)   | Equipamento                                       | UN   | 0,0000643        | 267.003,15 | 17,16        |      |
| Insumo     | 00037731 | SINAPI | CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)   | Material  | UN   | 0,0000643        | 26.505,76  | 1,70         |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 4,19 | Valor com BDI => |            | 23,05        |      |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|------------|----------|--------|---|---|-------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | 53797    | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000        | 87,42      | 87,42        |      |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   | Material  | L     | 19,4700000       | 4,49       | 87,42        |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 19,42 | Valor com BDI => |            | 106,84       |      |



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total            |              |       |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----------------|-----------|------------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 | 21,57      | 21,57            |              |       |
| Composição Auxiliar | 95329    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 | 0,16       | 0,16             |              |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H               | 1,0000000 | 2,32       | 2,32             |              |       |
| Insumo              | 00001214 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS  | Mão de Obra              | H               | 1,0000000 | 16,13      | 16,13            |              |       |
| Insumo              | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H               | 1,0000000 | 0,38       | 0,38             |              |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H               | 1,0000000 | 0,55       | 0,55             |              |       |
| Insumo              | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H               | 1,0000000 | 1,05       | 1,05             |              |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Taxas                    | H               | 1,0000000 | 0,06       | 0,06             |              |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Serviços                 | H               | 1,0000000 | 0,92       | 0,92             |              |       |
|                     |          |        |  |                          | MO sem LS =>    | 16,29     | LS =>      | 0,00             | MO com LS => | 16,29 |
|                     |          |        |  |                          | Valor do BDI => | 4,79      |            | Valor com BDI => | 26,36        |       |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total            |              |       |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----------------|-----------|------------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 | 20,17      | 20,17            |              |       |
| Composição Auxiliar | 95330    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 | 0,12       | 0,12             |              |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H               | 1,0000000 | 2,32       | 2,32             |              |       |
| Insumo              | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS  | Mão de Obra              | H               | 1,0000000 | 14,77      | 14,77            |              |       |
| Insumo              | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H               | 1,0000000 | 1,05       | 1,05             |              |       |
| Insumo              | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H               | 1,0000000 | 0,38       | 0,38             |              |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H               | 1,0000000 | 0,55       | 0,55             |              |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Taxas                    | H               | 1,0000000 | 0,06       | 0,06             |              |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Serviços                 | H               | 1,0000000 | 0,92       | 0,92             |              |       |
|                     |          |        |  |                          | MO sem LS =>    | 14,89     | LS =>      | 0,00             | MO com LS => | 14,89 |
|                     |          |        |  |                          | Valor do BDI => | 4,48      |            | Valor com BDI => | 24,65        |       |

|                     | 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 | 21,65      | 21,65            |              |       |
| 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 | 0,69       | 0,69             |              |       |
| 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 | 20,87      | 20,87            |              |       |
|                     |        |        |   |   | MO sem LS =>    | 16,38     | LS =>      | 0,00             | MO com LS => | 16,38 |
|                     |        |        |   |   | Valor do BDI => | 4,81      |            | Valor com BDI => | 26,46        |       |



ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|                     | 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 | 28,36      | 28,36            |              |       |
| 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 | 0,86       | 0,86             |              |       |
| 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 | 0,69       | 0,69             |              |       |
| 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 | 91532  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 5,85       | 5,85             |              |       |
| Composição Auxiliar | 88297  | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 1,0000000 | 20,87      | 20,87            |              |       |
|                     |        |        |  |   | MO sem LS =>    | 16,38     | LS =>      | 0,00             | MO com LS => | 16,38 |
|                     |        |        |  |   | Valor do BDI => | 6,30      |            | Valor com BDI => | 34,66        |       |

|            | 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 | 0,69       | 0,69             |              |      |
| Insumo     | 00013458 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)                          | Equipamento                                       | UN              | 0,0000533 | 13.010,86  | 0,69             |              |      |
|            |          |        |   |   | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>      | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |   |   | Valor do BDI => | 0,15      |            | Valor com BDI => | 0,84         |      |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total            |              |      |
|------------|----------|--------|--|---|-----------------|-----------|------------|------------------|--------------|------|
| Composição | 91530    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 0,09       | 0,09             |              |      |
| Insumo     | 00013458 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)                     | Equipamento                                       | UN              | 0,0000074 | 13.010,86  | 0,09             |              |      |
|            |          |        |  |   | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>      | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |  |   | Valor do BDI => | 0,01      |            | Valor com BDI => | 0,10         |      |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total            |              |      |
|------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|------------|------------------|--------------|------|
| Composição | 91531    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 0,86       | 0,86             |              |      |
| Insumo     | 00013458 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)                          | Equipamento                                       | UN              | 0,0000667 | 13.010,86  | 0,86             |              |      |
|            |          |        |   |   | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>      | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |   |   | Valor do BDI => | 0,19      |            | Valor com BDI => | 1,05         |      |

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



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|            |          |        |  |   |      |           |      |                  |      |
|------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------|------------------|------|
| Composição | 91532    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 5,85 | 5,85             |      |
| Insumo     | 00004222 | SINAPI | GASOLINA COMUM   | Material  | L    | 1,0300000 | 5,68 | 5,85             |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 1,29 |           |      | Valor com BDI => | 7,14 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.      | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|--|---|-------|-------------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 94964    | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016                                 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³    | 1,0000000   | 344,48     | 344,48           |        |
| 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   | 1,66       | 1,37             |        |
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,7787000   | 0,30       | 0,23             |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 2,5333000   | 16,24      | 41,14            |        |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,6046000   | 17,76      | 28,49            |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material  | m³    | 0,7558000   | 52,40      | 39,60            |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material  | KG    | 322,9777000 | 0,62       | 200,24           |        |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | Material  | m³    | 0,5872000   | 56,90      | 33,41            |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 49,08 | LS =>       | 0,00       | MO com LS =>     | 49,08  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 76,54 |             |            | Valor com BDI => | 421,02 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-------------|------------|--------|
| Composição          | 94971    | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                               | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 1,0000000   | 356,32     | 356,32 |
| 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   | 4,48       | 2,88   |
| 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   | 1,23       | 0,74   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,9792000   | 16,24      | 32,14  |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,2501000   | 17,76      | 22,20  |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material  | m³  | 0,7275000   | 52,40      | 38,12  |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material  | KG  | 364,9433000 | 0,62       | 226,26 |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | Material  | m³  | 0,5972000   | 56,90      | 33,98  |



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

MO sem LS => 38,29      LS => 0,00      MO com LS => 38,29  
 Valor do BDI => 79,17      Valor com BDI => 435,49

|                     | <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          | 94972         | SINAPI       | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                               | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³         | 1,0000000     | 371,03            | 371,03       |
| 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     | 4,48              | 2,85         |
| 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     | 1,23              | 0,74         |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,9633000     | 16,24             | 31,88        |
| Composição Auxiliar | 88377         | SINAPI       | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,2400000     | 17,76             | 22,02        |
| Insumo              | 00000370      | SINAPI       | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material  | m³         | 0,7119000     | 52,40             | 37,30        |
| Insumo              | 00001379      | SINAPI       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material  | KG         | 391,1663000   | 0,62              | 242,52       |
| Insumo              | 00004721      | SINAPI       | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | Material  | m³         | 0,5927000     | 56,90             | 33,72        |

MO sem LS => 37,98      LS => 0,00      MO com LS => 37,98  
 Valor do BDI => 82,44      Valor com BDI => 453,47

|                     | <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          | 94962         | SINAPI       | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016                         | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³         | 1,0000000     | 273,48            | 273,48       |
| 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     | 1,66              | 1,26         |
| Composição Auxiliar | 88831         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI        | 0,7188000     | 0,30              | 0,21         |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 2,3433000     | 16,24             | 38,05        |
| Composição Auxiliar | 88377         | SINAPI       | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,4811000     | 17,76             | 26,30        |
| Insumo              | 00000370      | SINAPI       | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material  | m³         | 0,8269000     | 52,40             | 43,32        |
| Insumo              | 00001379      | SINAPI       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material  | KG         | 212,0194000   | 0,62              | 131,45       |
| Insumo              | 00004721      | SINAPI       | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | Material  | m³         | 0,5782000     | 56,90             | 32,89        |

MO sem LS => 45,35      LS => 0,00      MO com LS => 45,35  
 Valor do BDI => 60,76      Valor com BDI => 334,24



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                          | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total             |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|------|-----------|------------------|-------------------|
| Composição          | 92799    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015         | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG   | 1,0000000 | 11,84            | 11,84             |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0933000 | 20,27            | 1,89              |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0131000 | 15,76            | 0,20              |
| Insumo              | 00043059 | SINAPI | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO                         | Material                      | KG   | 1,0700000 | 9,12             | 9,75              |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                  | 1,51 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => 1,51 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>               | 2,63 |           | Valor com BDI => | 14,47             |
| Composição          | 95308    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 1,0000000 | 0,08             | 0,08              |
| Insumo              | 00006114 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR   | Mão de Obra                   | H    | 0,0082000 | 10,30            | 0,08              |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                  | 0,08 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => 0,08 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>               | 0,01 |           | Valor com BDI => | 0,09              |
| Composição          | 95309    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 1,0000000 | 0,12             | 0,12              |
| Insumo              | 00006117 | SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR  | Mão de Obra                   | H    | 0,0105000 | 11,63            | 0,12              |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                  | 0,12 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => 0,12 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>               | 0,02 |           | Valor com BDI => | 0,14              |
| Composição          | 100291   | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 1,0000000 | 0,11             | 0,11              |
| Insumo              | 00034466 | SINAPI | AJUDANTE DE PINTOR  | Mão de Obra                   | H    | 0,0105000 | 10,66            | 0,11              |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                  | 0,11 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => 0,11 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>               | 0,02 |           | Valor com BDI => | 0,13              |
| Composição          | 95313    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 1,0000000 | 0,11             | 0,11              |
| Insumo              | 00000242 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO  | Mão de Obra                   | H    | 0,0082000 | 14,01            | 0,11              |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                  | 0,11 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => 0,11 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>               | 0,02 |           | Valor com BDI => | 0,13              |
| Composição          | 95314    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 1,0000000 | 0,12             | 0,12              |



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|        |          |        |         |                 |      |           |       |                  |      |
|--------|----------|--------|---------|-----------------|------|-----------|-------|------------------|------|
| Insumo | 00000378 | SINAPI | ARMADOR | Mão de Obra     | H    | 0,0082000 | 14,77 | 0,12             |      |
|        |          |        |         | MO sem LS =>    | 0,12 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 0,12 |
|        |          |        |         | Valor do BDI => | 0,02 |           |       | Valor com BDI => | 0,14 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 95316    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,30       | 0,30             |      |
| Insumo     | 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | Mão de Obra              | H    | 0,0266000 | 11,38      | 0,30             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>             | 0,30 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,30 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>          | 0,06 |           |            | Valor com BDI => | 0,36 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|--|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 95317    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,13       | 0,13             |      |
| Insumo     | 00000246 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | Mão de Obra              | H    | 0,0128000 | 10,47      | 0,13             |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>             | 0,13 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,13 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>          | 0,02 |           |            | Valor com BDI => | 0,15 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 95320    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,09       | 0,09             |      |
| Insumo     | 00000252 | SINAPI | AJUDANTE DE SERRALHEIRO   | Mão de Obra              | H    | 0,0082000 | 11,04      | 0,09             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>             | 0,09 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,09 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>          | 0,01 |           |            | Valor com BDI => | 0,10 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 95324    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,15       | 0,15             |      |
| Insumo     | 00004760 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO   | Mão de Obra              | H    | 0,0105000 | 14,77      | 0,15             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>             | 0,15 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,15 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>          | 0,03 |           |            | Valor com BDI => | 0,18 |

|            | 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 | 0,16       | 0,16             |      |
| Insumo     | 00001214 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS  | Mão de Obra              | H    | 0,0105000 | 16,13      | 0,16             |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>             | 0,16 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,16 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>          | 0,03 |           |            | Valor com BDI => | 0,19 |

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



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|            |          |        |   |                          |      |           |       |                  |      |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|------|-----------|-------|------------------|------|
| Composição | 95330    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,12  | 0,12             |      |
| Insumo     | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS   | Mão de Obra              | H    | 0,0082000 | 14,77 | 0,12             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>             | 0,12 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 0,12 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>          | 0,02 |           |       | Valor com BDI => | 0,14 |

|            | 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 | 0,43       | 0,43             |      |
| Insumo     | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA   | Mão de Obra              | H    | 0,0266000 | 16,19      | 0,43             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>             | 0,43 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,43 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>          | 0,09 |           |            | Valor com BDI => | 0,52 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 95334    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,58       | 0,58             |      |
| Insumo     | 00002438 | SINAPI | ELETROTECNICO   | Mão de Obra              | H    | 0,0220000 | 26,43      | 0,58             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>             | 0,58 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,58 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>          | 0,12 |           |            | Valor com BDI => | 0,70 |

|            | 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 | 0,18       | 0,18             |      |
| Insumo     | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | Mão de Obra              | H    | 0,0128000 | 14,77      | 0,18             |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>             | 0,18 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,18 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>          | 0,03 |           |            | Valor com BDI => | 0,21 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 95401    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,24       | 0,24             |      |
| Insumo     | 00004083 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS  | Mão de Obra              | H    | 0,0151000 | 16,34      | 0,24             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>             | 0,24 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,24 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>          | 0,05 |           |            | Valor com BDI => | 0,29 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|--|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 95403    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 1,07       | 1,07             |      |
| Insumo     | 00002707 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO   | Mão de Obra              | H    | 0,0105000 | 102,53     | 1,07             |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>             | 1,07 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 1,07 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>          | 0,23 |           |            | Valor com BDI => | 1,30 |



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|--|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 95390    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,05       | 0,05             |      |
| Insumo     | 00025964 | SINAPI | JARDINEIRO   | Mão de Obra              | H    | 0,0036000 | 14,28      | 0,05             |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>             | 0,05 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,05 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>          | 0,01 |           |            | Valor com BDI => | 0,06 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 95341    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,17       | 0,17             |      |
| Insumo     | 00004755 | SINAPI | MARMORISTA / GRANITEIRO   | Mão de Obra              | H    | 0,0105000 | 16,53      | 0,17             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>             | 0,17 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,17 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>          | 0,03 |           |            | Valor com BDI => | 0,20 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 100295   | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ELETROELETRONICOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,37       | 0,37             |      |
| Insumo     | 00034761 | SINAPI | MONTADOR DE ELETROELETRONICOS   | Mão de Obra              | H    | 0,0220000 | 16,93      | 0,37             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>             | 0,37 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,37 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>          | 0,08 |           |            | Valor com BDI => | 0,45 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|--|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 95345    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECCÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,41       | 0,41             |      |
| Insumo     | 00002437 | SINAPI | MONTADOR DE MAQUINAS   | Mão de Obra              | H    | 0,0220000 | 18,88      | 0,41             |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>             | 0,41 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,41 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>          | 0,09 |           |            | Valor com BDI => | 0,50 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 95347    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,05       | 0,05             |      |
| Insumo     | 00004093 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO   | Mão de Obra              | H    | 0,0036000 | 15,17      | 0,05             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>             | 0,05 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,05 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>          | 0,01 |           |            | Valor com BDI => | 0,06 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 95351    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,19       | 0,19             |      |
| Insumo     | 00004096 | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK  | Mão de Obra              | H    | 0,0117000 | 16,28      | 0,19             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>             | 0,19 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,19 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>          | 0,04 |           |            | Valor com BDI => | 0,23 |



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 95389    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,07       | 0,07             |      |
| Insumo     | 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR   | Mão de Obra              | H    | 0,0059000 | 13,20      | 0,07             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>             | 0,07 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,07 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>          | 0,01 |           |            | Valor com BDI => | 0,08 |
| Composição | 95357    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,15       | 0,15             |      |
| Insumo     | 00004234 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA   | Mão de Obra              | H    | 0,0082000 | 18,46      | 0,15             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>             | 0,15 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,15 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>          | 0,03 |           |            | Valor com BDI => | 0,18 |
| Composição | 95358    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,16       | 0,16             |      |
| Insumo     | 00004253 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO   | Mão de Obra              | H    | 0,0117000 | 14,39      | 0,16             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>             | 0,16 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,16 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>          | 0,03 |           |            | Valor com BDI => | 0,19 |
| Composição | 95361    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,10       | 0,10             |      |
| Insumo     | 00004257 | SINAPI | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO   | Mão de Obra              | H    | 0,0059000 | 17,29      | 0,10             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>             | 0,10 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,10 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>          | 0,02 |           |            | Valor com BDI => | 0,12 |
| Composição | 95360    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,13       | 0,13             |      |
| Insumo     | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)  | Mão de Obra              | H    | 0,0082000 | 16,25      | 0,13             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>             | 0,13 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,13 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>          | 0,02 |           |            | Valor com BDI => | 0,15 |
| Composição | 95371    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,22       | 0,22             |      |
| Insumo     | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO  | Mão de Obra              | H    | 0,0151000 | 14,77      | 0,22             |      |



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

MO sem LS => 0,22      LS => 0,00      MO com LS => 0,22  
 Valor do BDI => 0,04      Valor com BDI => 0,26

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total                 |
|------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-----------------------|
| Composição | 95372    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,15       | 0,15                  |
| Insumo     | 00004783 | SINAPI | PINTOR   | Mão de Obra              | H   | 0,0105000 | 14,77      | 0,15                  |
|            |          |        |  | MO sem LS =>             |     | 0,15      | LS => 0,00 | MO com LS => 0,15     |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>          |     | 0,03      |            | Valor com BDI => 0,18 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total                 |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-----------------------|
| Composição | 95377    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,12       | 0,12                  |
| Insumo     | 00006110 | SINAPI | SERRALHEIRO   | Mão de Obra              | H   | 0,0082000 | 14,77      | 0,12                  |
|            |          |        |   | MO sem LS =>             |     | 0,12      | LS => 0,00 | MO com LS => 0,12     |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>          |     | 0,02      |            | Valor com BDI => 0,14 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total                 |
|------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-----------------------|
| Composição | 95378    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,16       | 0,16                  |
| Insumo     | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra              | H   | 0,0151000 | 10,81      | 0,16                  |
|            |          |        |  | MO sem LS =>             |     | 0,16      | LS => 0,00 | MO com LS => 0,16     |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>          |     | 0,03      |            | Valor com BDI => 0,19 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total                 |
|------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-----------------------|
| Composição | 95379    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,12       | 0,12                  |
| Insumo     | 00006160 | SINAPI | SOLDADOR   | Mão de Obra              | H   | 0,0082000 | 14,96      | 0,12                  |
|            |          |        |  | MO sem LS =>             |     | 0,12      | LS => 0,00 | MO com LS => 0,12     |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>          |     | 0,02      |            | Valor com BDI => 0,14 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total                 |
|------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-----------------------|
| Composição | 95385    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,13       | 0,13                  |
| Insumo     | 00012869 | SINAPI | TELHADOR   | Mão de Obra              | H   | 0,0082000 | 16,13      | 0,13                  |
|            |          |        |  | MO sem LS =>             |     | 0,13      | LS => 0,00 | MO com LS => 0,13     |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>          |     | 0,02      |            | Valor com BDI => 0,15 |

|            | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95387  | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,13       | 0,13  |



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|        |          |        |            |                 |   |           |                  |      |
|--------|----------|--------|------------|-----------------|---|-----------|------------------|------|
| Insumo | 00010489 | SINAPI | VIDRACEIRO | Mão de Obra     | H | 0,0105000 | 12,40            | 0,13 |
|        |          |        |            | MO sem LS =>    |   | 0,13      | LS =>            | 0,00 |
|        |          |        |            |                 |   |           | MO com LS =>     | 0,13 |
|        |          |        |            | Valor do BDI => |   | 0,02      | Valor com BDI => | 0,15 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 22,00            | 22,00 |
| Composição Auxiliar | 95332    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,43             | 0,43  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H   | 1,0000000 | 2,32             | 2,32  |
| Insumo              | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA  | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 16,19            | 16,19 |
| Insumo              | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,62             | 0,62  |
| Insumo              | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,91             | 0,91  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,55             | 0,55  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,06             | 0,06  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,92             | 0,92  |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>             |     | 16,62     | LS =>            | 0,00  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>          |     | 4,88      | Valor com BDI => | 26,88 |

|            | Código       | Banco | Descrição  | Tipo            | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|------------|--------------|-------|--|-----------------|------|-----------|------------------|-------|
| Composição | MAO-OFC-035  | SETOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    |                 | HORA | 1,0000000 | 21,02            | 21,02 |
| Insumo     | MOED- 20142  | SETOP | ELETRICISTA  | Mão de Obra     | H    | 1,0000000 | 17,07            | 17,07 |
| Insumo     | MATED- 13096 | SETOP | CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)             | Material        | hora | 1,0000000 | 0,82             | 0,82  |
| Insumo     | MATED- 13099 | SETOP | EXAMES - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Material        | hora | 1,0000000 | 0,35             | 0,35  |
| Insumo     | MATED- 13098 | SETOP | SEGURO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Material        | hora | 1,0000000 | 0,07             | 0,07  |
| Insumo     | MATED- 13097 | SETOP | TRANSPORTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Material        | hora | 1,0000000 | 0,80             | 0,80  |
| Insumo     | ED-5224      | SETOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Serviços        | hora | 1,0000000 | 0,43             | 0,43  |
| Insumo     | ED-14650     | SETOP | EPI PARA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                   | Serviços        | hora | 1,0000000 | 0,93             | 0,93  |
| Insumo     | ED-14686     | SETOP | FERRAMENTAS PARA ELETRICISTA - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)          | Serviços        | hora | 1,0000000 | 0,55             | 0,55  |
|            |              |       |  | MO sem LS =>    |      | 17,07     | LS =>            | 0,00  |
|            |              |       |  | Valor do BDI => |      | 4,67      | Valor com BDI => | 25,69 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88266    | SINAPI | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 32,39      | 32,39 |
| Composição Auxiliar | 95334    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,58       | 0,58  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                      | Outros                   | H   | 1,0000000 | 2,32       | 2,32  |



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|        |          |        |  |                 |   |           |       |                  |              |       |
|--------|----------|--------|--|-----------------|---|-----------|-------|------------------|--------------|-------|
| Insumo | 00002438 | SINAPI | ELETROTECNICO  | Mão de Obra     | H | 1,0000000 | 26,43 | 26,43            |              |       |
| Insumo | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento     | H | 1,0000000 | 0,62  | 0,62             |              |       |
| Insumo | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento     | H | 1,0000000 | 0,91  | 0,91             |              |       |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros          | H | 1,0000000 | 0,55  | 0,55             |              |       |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Taxas           | H | 1,0000000 | 0,06  | 0,06             |              |       |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Serviços        | H | 1,0000000 | 0,92  | 0,92             |              |       |
|        |          |        |  | MO sem LS =>    |   | 27,01     | LS => | 0,00             | MO com LS => | 27,01 |
|        |          |        |  | Valor do BDI => |   | 7,19      |       | Valor com BDI => |              | 39,58 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total            |              |       |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 19,88      | 19,88            |              |       |
| Composição Auxiliar | 95335    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,18       | 0,18             |              |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H   | 1,0000000 | 2,32       | 2,32             |              |       |
| Insumo              | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 14,77      | 14,77            |              |       |
| Insumo              | 00043461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,28       | 0,28             |              |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,55       | 0,55             |              |       |
| Insumo              | 00043485 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                   | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,80       | 0,80             |              |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,06       | 0,06             |              |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,92       | 0,92             |              |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>             |     | 14,95     | LS =>      | 0,00             | MO com LS => | 14,95 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>          |     | 4,41      |            | Valor com BDI => |              | 24,29 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total            |              |        |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------------------|-----|-----------|------------|------------------|--------------|--------|
| Composição          | 90830    | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN  | 1,0000000 | 106,70     | 106,70           |              |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 0,5010000 | 16,24      | 8,13             |              |        |
| Composição Auxiliar | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 1,0020000 | 21,57      | 21,61            |              |        |
| Insumo              | 00003081 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA | Material                           | CJ  | 1,0000000 | 76,96      | 76,96            |              |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                       |     | 21,81     | LS =>      | 0,00             | MO com LS => | 21,81  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                    |     | 23,70     |            | Valor com BDI => |              | 130,40 |

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



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|                     |          |        |   |                                    |    |           |       |       |                  |        |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------------------|----|-----------|-------|-------|------------------|--------|
| Composição          | 90831    | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 92,51 | 92,51 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H  | 0,3840000 | 16,24 | 6,23  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H  | 0,7670000 | 21,57 | 16,54 |                  |        |
| Insumo              | 00003099 | SINAPI | FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA | Material                           | CJ | 1,0000000 | 69,74 | 69,74 |                  |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                       |    | 16,70     | LS => | 0,00  | MO com LS =>     | 16,70  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                    |    | 20,55     |       |       | Valor com BDI => | 113,06 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |        |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|--------|
| Composição          | 91306    | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN  | 1,0000000 | 92,51      | 92,51 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 0,3840000 | 16,24      | 6,23  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 0,7670000 | 21,57      | 16,54 |                  |        |
| Insumo              | 00003093 | SINAPI | FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA | Material                           | CJ  | 1,0000000 | 69,74      | 69,74 |                  |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                       |     | 16,70     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 16,70  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                    |     | 20,55     |            |       | Valor com BDI => | 113,06 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição          | 91170    | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M   | 1,0000000 | 2,52       | 2,52  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0100000 | 15,53      | 0,15  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0690000 | 19,88      | 1,37  |                  |      |
| Insumo              | 00000392 | SINAPI | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO   | Material                             | UN  | 0,6500000 | 1,55       | 1,00  |                  |      |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                         |     | 1,13      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 1,13 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                      |     | 0,55      |            |       | Valor com BDI => | 3,07 |

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



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|                     |          |        |   |                                      |      |           |       |                  |      |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|------|-----------|-------|------------------|------|
| 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 | 1,27  | 1,27             |      |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,0050000 | 15,53 | 0,07             |      |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,0350000 | 19,88 | 0,69             |      |
| Insumo              | 00000392 | SINAPI | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO  | Material                             | UN   | 0,3330000 | 1,55  | 0,51             |      |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                         | 0,57 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 0,57 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                      | 0,28 |           |       | Valor com BDI => | 1,55 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------|--------|---|---|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 83766  | SINAPI | GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO. AF 02/2016  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 1,0000000 | 30,83      | 30,83            |       |
| Composição Auxiliar | 83764  | SINAPI | GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - JUROS. AF 02/2016       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 0,98       | 0,98             |       |
| Composição Auxiliar | 83761  | SINAPI | GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - DEPRECIACÃO. AF 02/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 8,73       | 8,73             |       |
| Composição Auxiliar | 88317  | SINAPI | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000 | 21,12      | 21,12            |       |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                                      | 15,08 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 15,08 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                                   | 6,85  |           |            | Valor com BDI => | 37,68 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|--------|--------|---|---|-------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 83765  | SINAPI | GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF 02/2016            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 1,0000000 | 79,42      | 79,42        |       |
| Composição Auxiliar | 83763  | SINAPI | GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 02/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 37,67      | 37,67        |       |
| Composição Auxiliar | 83762  | SINAPI | GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MANUTENÇÃO. AF 02/2016            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 10,92      | 10,92        |       |
| Composição Auxiliar | 83764  | SINAPI | GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - JUROS. AF 02/2016                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 0,98       | 0,98         |       |
| Composição Auxiliar | 83761  | SINAPI | GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - DEPRECIACÃO. AF 02/2016           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 8,73       | 8,73         |       |
| Composição Auxiliar | 88317  | SINAPI | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000 | 21,12      | 21,12        |       |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                                      | 15,08 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => | 15,08 |



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

Valor do BDI => 17,64

Valor com BDI => 97,06

|            | <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 | 83761         | SINAPI       | GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - DEPRECIAÇÃO. AF 02/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000     | 8,73              | 8,73         |                  |       |
| Insumo     | 00013333      | SINAPI       | GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS                                  | Equipamento                                       | UN              | 0,0000640     | 136.546,26        | 8,73         |                  |       |
|            |               |              |   |   | MO sem LS =>    | 0,00          | LS =>             | 0,00         | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |               |              |   |   | Valor do BDI => | 1,93          |                   |              | Valor com BDI => | 10,66 |

|            | <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 | 83764         | SINAPI       | GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - JUROS. AF 02/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000     | 0,98              | 0,98         |                  |      |
| Insumo     | 00013333      | SINAPI       | GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS                            | Equipamento                                       | UN              | 0,0000072     | 136.546,26        | 0,98         |                  |      |
|            |               |              |   |   | MO sem LS =>    | 0,00          | LS =>             | 0,00         | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |               |              |   |   | Valor do BDI => | 0,21          |                   |              | Valor com BDI => | 1,19 |

|            | <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 | 83762         | SINAPI       | GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MANUTENÇÃO. AF 02/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000     | 10,92             | 10,92        |                  |       |
| Insumo     | 00013333      | SINAPI       | GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS                                 | Equipamento                                       | UN              | 0,0000800     | 136.546,26        | 10,92        |                  |       |
|            |               |              |  |   | MO sem LS =>    | 0,00          | LS =>             | 0,00         | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |               |              |  |   | Valor do BDI => | 2,42          |                   |              | Valor com BDI => | 13,34 |

|            | <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 | 83763         | SINAPI       | GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 02/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000     | 37,67             | 37,67        |                  |       |
| Insumo     | 00004221      | SINAPI       | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   | Material  | L               | 8,3900000     | 4,49              | 37,67        |                  |       |
|            |               |              |   |   | MO sem LS =>    | 0,00          | LS =>             | 0,00         | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |               |              |   |   | Valor do BDI => | 8,37          |                   |              | Valor com BDI => | 46,04 |

|                     | <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          | 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     | 19,34             | 19,34        |
| Composição Auxiliar | 93278         | SINAPI       | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF 03/2016       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,03              | 0,03         |
| Composição Auxiliar | 93277         | SINAPI       | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF 03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,27              | 0,27         |



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|                     |              |   |                          |       |           |       |                        |
|---------------------|--------------|---|--------------------------|-------|-----------|-------|------------------------|
| Composição Auxiliar | 88295 SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 19,04 | 19,04                  |
|                     |              |   | MO sem LS =>             | 14,55 | LS =>     | 0,00  | MO com LS => 14,55     |
|                     |              |   | Valor do BDI =>          | 4,29  |           |       | Valor com BDI => 23,63 |

|                     | 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 | 20,28                  | 20,28 |
| 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 | 0,27                   | 0,27  |
| 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 | 0,69                   | 0,69  |
| Composição Auxiliar | 93278  | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 0,03                   | 0,03  |
| Composição Auxiliar | 93279  | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 0,25                   | 0,25  |
| Composição Auxiliar | 88295  | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000 | 19,04                  | 19,04 |
|                     |        |        | MO sem LS =>  | 14,55   | LS => | 0,00      | MO com LS => 14,55     |       |
|                     |        |        | Valor do BDI =>   | 4,50  |       |           | Valor com BDI => 24,78 |       |

|            | 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 | 0,27                  | 0,27  |
| Insumo     | 00036487 | SINAPI | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV                          | Equipamento                                       | UN    | 0,0000640 | 4.219,89              | 0,27  |
|            |          |        | MO sem LS =>   | 0,00  | LS => | 0,00      | MO com LS => 0,00     |       |
|            |          |        | Valor do BDI =>  | 0,05  |       |           | Valor com BDI => 0,32 |       |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit            | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-------|-----------|-----------------------|-------|
| Composição | 93278    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 0,03                  | 0,03  |
| Insumo     | 00036487 | SINAPI | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV                     | Equipamento                                       | UN    | 0,0000076 | 4.219,89              | 0,03  |
|            |          |        | MO sem LS =>  | 0,00  | LS => | 0,00      | MO com LS => 0,00     |       |
|            |          |        | Valor do BDI =>   | 0,00  |       |           | Valor com BDI => 0,03 |       |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit        | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-------|-----------|-------------------|-------|
| Composição | 93279    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 0,25              | 0,25  |
| Insumo     | 00036487 | SINAPI | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV                          | Equipamento                                       | UN    | 0,0000600 | 4.219,89          | 0,25  |
|            |          |        | MO sem LS =>   | 0,00  | LS => | 0,00      | MO com LS => 0,00 |       |



ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

Valor do BDI => 0,05 Valor com BDI => 0,30

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total        |      |
|------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | 93280    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,69       | 0,69         |      |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | Material  | KW/H | 0,7800000 | 0,89       | 0,69         |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |

Valor do BDI => 0,15 Valor com BDI => 0,84

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|--------|--------|--|---|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 91634  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 1,0000000 | 157,37     | 157,37           |        |
| Composição Auxiliar | 91629  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 11,36      | 11,36            |        |
| Composição Auxiliar | 91631  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 0,92       | 0,92             |        |
| Composição Auxiliar | 91633  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 100,44     | 100,44           |        |
| Composição Auxiliar | 91630  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 2,38       | 2,38             |        |
| Composição Auxiliar | 91632  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 21,31      | 21,31            |        |
| Composição Auxiliar | 88286  | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000 | 20,96      | 20,96            |        |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                                      | 16,47 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 16,47  |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                                   | 34,96 |           |            | Valor com BDI => | 192,33 |

|            | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91629  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 11,36      | 11,36 |



ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|        |          |        |   |                 |      |           |            |                  |       |
|--------|----------|--------|---|-----------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Insumo | 00037756 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 6360 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)   | Equipamento     | UN   | 0,0000343 | 267.003,15 | 9,15             |       |
| Insumo | 00010712 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento     | UN   | 0,0000343 | 64.659,76  | 2,21             |       |
|        |          |        |   | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|        |          |        |   | Valor do BDI => | 2,52 |           |            | Valor com BDI => | 13,88 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 91631    | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,92       | 0,92             |      |
| Insumo     | 00037756 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 6360 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)   | Equipamento                                       | UN   | 0,0000028 | 267.003,15 | 0,74             |      |
| Insumo     | 00010712 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento                                       | UN   | 0,0000028 | 64.659,76  | 0,18             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 0,20 |           |            | Valor com BDI => | 1,12 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 91630    | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JURÓS. AF_08/2015                      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 2,38       | 2,38             |      |
| Insumo     | 00037756 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 6360 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)   | Equipamento                                       | UN   | 0,0000072 | 267.003,15 | 1,92             |      |
| Insumo     | 00010712 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento                                       | UN   | 0,0000072 | 64.659,76  | 0,46             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 0,52 |           |            | Valor com BDI => | 2,90 |

|            | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91632  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 21,31      | 21,31 |



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|        |          |        |   |             |    |           |            |       |
|--------|----------|--------|---|-------------|----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00037756 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 6360 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)   | Equipamento | UN | 0,0000643 | 267.003,15 | 17,16 |
| Insumo | 00010712 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento | UN | 0,0000643 | 64.659,76  | 4,15  |

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

Valor do BDI => 4,73      Valor com BDI => 26,04

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|------------|----------|--------|--|---|-----|------------|------------|--------|
| Composição | 91633    | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000  | 100,44     | 100,44 |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM  | Material  | L   | 22,3700000 | 4,49       | 100,44 |

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

Valor do BDI => 22,31      Valor com BDI => 122,75

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91960    | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN  | 1,0000000 | 40,47      | 40,47 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H   | 0,5550000 | 17,06      | 9,46  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H   | 0,5550000 | 22,00      | 12,21 |
| Insumo              | 00038113 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)  | Material  | UN  | 2,0000000 | 9,40       | 18,80 |

MO sem LS => 15,70      LS => 0,00      MO com LS => 15,70

Valor do BDI => 8,99      Valor com BDI => 49,46

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91952    | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN  | 1,0000000 | 15,99      | 15,99 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H   | 0,2250000 | 17,06      | 3,83  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H   | 0,2250000 | 22,00      | 4,95  |
| Insumo              | 00038112 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)   | Material  | UN  | 1,0000000 | 7,21       | 7,21  |

MO sem LS => 6,35      LS => 0,00      MO com LS => 6,35

Valor do BDI => 3,55      Valor com BDI => 19,54

|            | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91958  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN  | 1,0000000 | 29,65      | 29,65 |



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|                     |          |        |   |                          |    |           |       |       |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|----|-----------|-------|-------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,3900000 | 17,06 | 6,65  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,3900000 | 22,00 | 8,58  |                  |       |
| Insumo              | 00038112 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)       | Material                 | UN | 2,0000000 | 7,21  | 14,42 |                  |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             |    | 11,03     | LS => | 0,00  | MO com LS =>     | 11,03 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          |    | 6,58      |       |       | Valor com BDI => | 36,23 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 88441    | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 19,71      | 19,71 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 95390    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,05       | 0,05  |                  |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H   | 1,0000000 | 2,32       | 2,32  |                  |       |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,58       | 0,58  |                  |       |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,95       | 0,95  |                  |       |
| Insumo              | 00025964 | SINAPI | JARDINEIRO  | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 14,28      | 14,28 |                  |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,55       | 0,55  |                  |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,06       | 0,06  |                  |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,92       | 0,92  |                  |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             |     | 14,33     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 14,33 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          |     | 4,37      |            |       | Valor com BDI => | 24,08 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição          | 89866    | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 4,18       | 4,18  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0700000 | 15,53      | 1,08  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0700000 | 19,88      | 1,39  |                  |      |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR   | Material                             | UN  | 0,0071000 | 63,41      | 0,45  |                  |      |
| Insumo              | 00003529 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL  | Material                             | UN  | 1,0000000 | 0,79       | 0,79  |                  |      |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material                             | UN  | 0,0210000 | 1,87       | 0,03  |                  |      |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | Material                             | UN  | 0,0080000 | 55,07      | 0,44  |                  |      |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                         |     | 1,78      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 1,78 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                      |     | 0,92      |            |       | Valor com BDI => | 5,10 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 95757  | SINAPI | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 7,92       | 7,92  |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,1827000 | 17,06      | 3,11  |



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|                     |          |        |   |                          |    |           |                  |                   |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|----|-----------|------------------|-------------------|
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,1827000 | 22,00            | 4,01              |
| Insumo              | 00002637 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4") | Material                 | UN | 1,0000000 | 0,80             | 0,80              |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             |    | 5,16      | LS => 0,00       | MO com LS => 5,16 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          |    | 1,75      | Valor com BDI => | 9,67              |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total             |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------------|-------------------|
| Composição          | 95758    | SINAPI | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 8,86             | 8,86              |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,2033000 | 17,06            | 3,46              |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,2033000 | 22,00            | 4,47              |
| Insumo              | 00002638 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")   | Material  | UN  | 1,0000000 | 0,93             | 0,93              |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  |     | 5,74      | LS => 0,00       | MO com LS => 5,74 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   |     | 1,96      | Valor com BDI => | 10,82             |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total              |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------------|--------------------|
| Composição          | 88274    | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 22,08            | 22,08              |
| Composição Auxiliar | 95341    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,17             | 0,17               |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H   | 1,0000000 | 2,32             | 2,32               |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,58             | 0,58               |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,95             | 0,95               |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,55             | 0,55               |
| Insumo              | 00004755 | SINAPI | MARMORISTA / GRANITEIRO   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 16,53            | 16,53              |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,06             | 0,06               |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,92             | 0,92               |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             |     | 16,70     | LS => 0,00       | MO com LS => 16,70 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          |     | 4,90      | Valor com BDI => | 26,98              |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 5952   | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 23,69      | 23,69 |
| Composição Auxiliar | 95114  | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIACÃO. AF_07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 1,62       | 1,62  |
| Composição Auxiliar | 95115  | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,19       | 0,19  |
| Composição Auxiliar | 88298  | SINAPI | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 | 21,88      | 21,88 |



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

MO sem LS => 17,39      LS => 0,00      MO com LS => 17,39

Valor do BDI => 5,26      Valor com BDI => 28,95

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 5795   | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 25,72      | 25,72 |
| Composição Auxiliar | 53863  | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 2,03       | 2,03  |
| Composição Auxiliar | 95114  | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 1,62       | 1,62  |
| Composição Auxiliar | 95115  | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,19       | 0,19  |
| Composição Auxiliar | 88298  | SINAPI | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 | 21,88      | 21,88 |

MO sem LS => 17,39      LS => 0,00      MO com LS => 17,39

Valor do BDI => 5,71      Valor com BDI => 31,43

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95114    | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 1,62       | 1,62  |
| Insumo     | 00041898 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR                       | Equipamento                                       | UN  | 0,0000640 | 25.389,40  | 1,62  |

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

Valor do BDI => 0,35      Valor com BDI => 1,97

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95115    | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,19       | 0,19  |
| Insumo     | 00041898 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR                 | Equipamento                                       | UN  | 0,0000076 | 25.389,40  | 0,19  |

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

Valor do BDI => 0,04      Valor com BDI => 0,23

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 53863    | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 2,03       | 2,03  |
| Insumo     | 00041898 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR                      | Equipamento                                       | UN  | 0,0000800 | 25.389,40  | 2,03  |

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

Valor do BDI => 0,45      Valor com BDI => 2,48

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



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|                     |          |        |   |                          |   |           |       |       |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|---|-----------|-------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 100307   | SINAPI | MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 22,68 | 22,68 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 100295   | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ELETROELETRONICOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,37  | 0,37  |                  |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H | 1,0000000 | 2,32  | 2,32  |                  |       |
| Insumo              | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)      | Equipamento              | H | 1,0000000 | 0,62  | 0,62  |                  |       |
| Insumo              | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)              | Equipamento              | H | 1,0000000 | 0,91  | 0,91  |                  |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H | 1,0000000 | 0,55  | 0,55  |                  |       |
| Insumo              | 00034761 | SINAPI | MONTADOR DE ELETROELETRONICOS   | Mão de Obra              | H | 1,0000000 | 16,93 | 16,93 |                  |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H | 1,0000000 | 0,06  | 0,06  |                  |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H | 1,0000000 | 0,92  | 0,92  |                  |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             |   | 17,30     | LS => | 0,00  | MO com LS =>     | 17,30 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          |   | 5,03      |       |       | Valor com BDI => | 27,71 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 88279    | SINAPI | MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 24,67      | 24,67 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 95345    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECAÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,41       | 0,41  |                  |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H   | 1,0000000 | 2,32       | 2,32  |                  |       |
| Insumo              | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,62       | 0,62  |                  |       |
| Insumo              | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,91       | 0,91  |                  |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,55       | 0,55  |                  |       |
| Insumo              | 00002437 | SINAPI | MONTADOR DE MAQUINAS   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 18,88      | 18,88 |                  |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,06       | 0,06  |                  |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,92       | 0,92  |                  |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>             |     | 19,29     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 19,29 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>          |     | 5,48      |            |       | Valor com BDI => | 30,15 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88282    | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 19,71      | 19,71 |
| Composição Auxiliar | 95347    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,05       | 0,05  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H   | 1,0000000 | 2,32       | 2,32  |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,63       | 0,63  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,55       | 0,55  |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00004093 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 15,17      | 15,17 |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,06       | 0,06  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,92       | 0,92  |



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

MO sem LS => 15,22      LS => 0,00      MO com LS => 15,22

Valor do BDI => 4,37      Valor com BDI => 24,08

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88286    | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 20,96      | 20,96 |
| Composição Auxiliar | 95351    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,19       | 0,19  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H   | 1,0000000 | 2,32       | 2,32  |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,63       | 0,63  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,55       | 0,55  |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00004096 | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK  | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 16,28      | 16,28 |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,06       | 0,06  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,92       | 0,92  |

MO sem LS => 16,47      LS => 0,00      MO com LS => 16,47

Valor do BDI => 4,65      Valor com BDI => 25,61

|                     | 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 | 17,76      | 17,76 |
| Composição Auxiliar | 95389    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,07       | 0,07  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H   | 1,0000000 | 2,32       | 2,32  |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                     | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,63       | 0,63  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,55       | 0,55  |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)             | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 13,20      | 13,20 |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,06       | 0,06  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,92       | 0,92  |

MO sem LS => 13,27      LS => 0,00      MO com LS => 13,27

Valor do BDI => 3,94      Valor com BDI => 21,70

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88294    | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 23,10      | 23,10 |
| Composição Auxiliar | 95357    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,15       | 0,15  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H   | 1,0000000 | 2,32       | 2,32  |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,63       | 0,63  |



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|        |          |        |   |             |   |           |       |       |
|--------|----------|--------|---|-------------|---|-----------|-------|-------|
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,01  | 0,01  |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros      | H | 1,0000000 | 0,55  | 0,55  |
| Insumo | 00004234 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA   | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 18,46 | 18,46 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas       | H | 1,0000000 | 0,06  | 0,06  |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços    | H | 1,0000000 | 0,92  | 0,92  |

MO sem LS => 18,61      LS => 0,00      MO com LS => 18,61

Valor do BDI => 5,13      Valor com BDI => 28,23

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88295    | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 19,04      | 19,04 |
| Composição Auxiliar | 95358    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,16       | 0,16  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H   | 1,0000000 | 2,32       | 2,32  |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,63       | 0,63  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,55       | 0,55  |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00004253 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 14,39      | 14,39 |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,06       | 0,06  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,92       | 0,92  |

MO sem LS => 14,55      LS => 0,00      MO com LS => 14,55

Valor do BDI => 4,23      Valor com BDI => 23,27

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88298    | SINAPI | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 21,88      | 21,88 |
| Composição Auxiliar | 95361    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,10       | 0,10  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H   | 1,0000000 | 2,32       | 2,32  |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)             | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,63       | 0,63  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,55       | 0,55  |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)     | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00004257 | SINAPI | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 17,29      | 17,29 |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,06       | 0,06  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,92       | 0,92  |

MO sem LS => 17,39      LS => 0,00      MO com LS => 17,39

Valor do BDI => 4,86      Valor com BDI => 26,74

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



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|                     |          |        |   |                          |   |           |       |       |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|---|-----------|-------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 88297    | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 20,87 | 20,87 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 95360    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,13  | 0,13  |                  |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H | 1,0000000 | 2,32  | 2,32  |                  |       |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | Equipamento              | H | 1,0000000 | 0,63  | 0,63  |                  |       |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Equipamento              | H | 1,0000000 | 0,01  | 0,01  |                  |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H | 1,0000000 | 0,55  | 0,55  |                  |       |
| Insumo              | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)  | Mão de Obra              | H | 1,0000000 | 16,25 | 16,25 |                  |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H | 1,0000000 | 0,06  | 0,06  |                  |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H | 1,0000000 | 0,92  | 0,92  |                  |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             |   | 16,38     | LS => | 0,00  | MO com LS =>     | 16,38 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          |   | 4,63      |       |       | Valor com BDI => | 25,50 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 20,37      | 20,37 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 95371    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,22       | 0,22  |                  |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H   | 1,0000000 | 2,32       | 2,32  |                  |       |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,95       | 0,95  |                  |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,55       | 0,55  |                  |       |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,58       | 0,58  |                  |       |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO  | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 14,77      | 14,77 |                  |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,06       | 0,06  |                  |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,92       | 0,92  |                  |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             |     | 14,99     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 14,99 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          |     | 4,52      |            |       | Valor com BDI => | 24,89 |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.     | Valor Unit | Total    |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|------------|------------|----------|
| Composição          | 97734  | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 1,0000000  | 2.345,67   | 2.345,67 |
| Composição Auxiliar | 90586  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 6,6350000  | 1,86       | 12,34    |
| 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  | 23,83      | 11,62    |
| 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  | 20,96      | 14,76    |
| Composição Auxiliar | 90587  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 18,2462000 | 0,44       | 8,02     |
| Composição Auxiliar | 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  | 27,8988000 | 17,24      | 480,97   |



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|                     |          |        |  |                               |    |            |        |        |                  |          |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|----|------------|--------|--------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar | 94971    | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,2000000  | 356,32 | 427,58 |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H  | 1,1920000  | 17,03  | 20,29  |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H  | 31,5459000 | 16,24  | 512,30 |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H  | 31,5459000 | 20,37  | 642,58 |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H  | 5,9600000  | 21,57  | 128,55 |                  |          |
| Insumo              | 00001358 | SINAPI | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM                                 | Material                      | m² | 1,9404000  | 35,32  | 68,53  |                  |          |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | Material                      | L  | 0,0833000  | 4,84   | 0,40   |                  |          |
| Insumo              | 00020247 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)  | Material                      | KG | 0,4365000  | 18,35  | 8,00   |                  |          |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO                         | Material                      | M  | 5,6283000  | 1,73   | 9,73   |                  |          |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                  |    | 1.125,17   | LS =>  | 0,00   | MO com LS =>     | 1.125,17 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>               |    | 521,20     |        |        | Valor com BDI => | 2.866,87 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.     | Valor Unit | Total    |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|------------|------------|----------|
| Composição          | 97735    | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 1,0000000  | 1.963,89   | 1.963,89 |
| 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  | 1,86       | 8,84     |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,3130000  | 23,83      | 7,45     |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,4226000  | 20,96      | 8,85     |
| Composição Auxiliar | 90587    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 13,0715000 | 0,44       | 5,75     |
| Composição Auxiliar | 92783    | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG  | 28,9369000 | 17,24      | 498,87   |
| Composição Auxiliar | 94972    | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                                   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 1,2000000  | 371,03     | 445,23   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 22,8884000 | 16,24      | 371,70   |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,7356000  | 17,03      | 12,52    |
| Composição Auxiliar | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 3,6780000  | 21,57      | 79,33    |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 22,8884000 | 20,37      | 466,23   |
| Insumo              | 00001358 | SINAPI | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM   | Material  | m²  | 1,3112000  | 35,32      | 46,31    |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | Material  | L   | 0,0567000  | 4,84       | 0,27     |
| Insumo              | 00020247 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)  | Material  | KG  | 0,2619000  | 18,35      | 4,80     |



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|        |          |        |  |                 |   |           |       |      |                  |          |
|--------|----------|--------|--|-----------------|---|-----------|-------|------|------------------|----------|
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material        | M | 4,4770000 | 1,73  | 7,74 |                  |          |
|        |          |        |  | MO sem LS =>    |   | 854,88    | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 854,88   |
|        |          |        |  | Valor do BDI => |   | 436,37    |       |      | Valor com BDI => | 2.400,26 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 21,37      | 21,37 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 95372    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,15       | 0,15  |                  |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H   | 1,0000000 | 2,32       | 2,32  |                  |       |
| Insumo              | 00043466 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 1,27       | 1,27  |                  |       |
| Insumo              | 00043490 | SINAPI | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 1,33       | 1,33  |                  |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,55       | 0,55  |                  |       |
| Insumo              | 00004783 | SINAPI | PINTOR  | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 14,77      | 14,77 |                  |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,06       | 0,06  |                  |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,92       | 0,92  |                  |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             |     | 14,92     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 14,92 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          |     | 4,74      |            |       | Valor com BDI => | 26,11 |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição          | 95277  | SINAPI | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 0,45       | 0,45  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 95272  | SINAPI | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIACÃO. AF_09/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,41       | 0,41  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 95273  | SINAPI | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_09/2016       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,04       | 0,04  |                  |      |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                                      |     | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                                   |     | 0,09      |            |       | Valor com BDI => | 0,54 |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |              |      |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|--------------|------|
| Composição          | 95276  | SINAPI | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016          | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 3,03       | 3,03  |              |      |
| Composição Auxiliar | 95274  | SINAPI | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016          | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,32       | 0,32  |              |      |
| Composição Auxiliar | 95273  | SINAPI | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_09/2016               | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,04       | 0,04  |              |      |
| Composição Auxiliar | 95275  | SINAPI | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 2,26       | 2,26  |              |      |
| Composição Auxiliar | 95272  | SINAPI | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIACÃO. AF_09/2016         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,41       | 0,41  |              |      |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                                      |     | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS => | 0,00 |



ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

Valor do BDI => 0,67 Valor com BDI => 3,70

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|------------|----------|--------|--|---|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | 95272    | SINAPI | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000        | 0,41       | 0,41         |      |
| Insumo     | 00013954 | SINAPI | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM       | Equipamento                                       | UN   | 0,0000640        | 6.438,55   | 0,41         |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 0,09 | Valor com BDI => |            | 0,50         |      |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|------------|----------|--------|--|---|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | 95273    | SINAPI | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_09/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000        | 0,04       | 0,04         |      |
| Insumo     | 00013954 | SINAPI | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM | Equipamento                                       | UN   | 0,0000076        | 6.438,55   | 0,04         |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 0,00 | Valor com BDI => |            | 0,04         |      |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|------------|----------|--------|---|---|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | 95274    | SINAPI | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000        | 0,32       | 0,32         |      |
| Insumo     | 00013954 | SINAPI | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM      | Equipamento                                       | UN   | 0,0000500        | 6.438,55   | 0,32         |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 0,07 | Valor com BDI => |            | 0,39         |      |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|------------|----------|--------|--|---|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | 95275    | SINAPI | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000        | 2,26       | 2,26         |      |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA  | Material  | KW/H | 2,5400000        | 0,89       | 2,26         |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 0,50 | Valor com BDI => |            | 2,76         |      |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 91295    | SINAPI | PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN  | 1,0000000 | 216,50     | 216,50 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 0,6410000 | 16,24      | 10,40  |
| Composição Auxiliar | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 1,2820000 | 21,57      | 27,65  |
| Insumo              | 00002432 | SINAPI | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS                                | Material                           | UN  | 3,0000000 | 10,24      | 30,72  |



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|        |          |        |  |                 |    |            |        |                  |              |        |
|--------|----------|--------|--|-----------------|----|------------|--------|------------------|--------------|--------|
| Insumo | 00011055 | SINAPI | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")  | Material        | UN | 19,8000000 | 0,05   | 0,99             |              |        |
| Insumo | 00020322 | 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 FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA | Material        | UN | 1,0000000  | 146,74 | 146,74           |              |        |
|        |          |        |  | MO sem LS =>    |    | 27,91      | LS =>  | 0,00             | MO com LS => | 27,91  |
|        |          |        |  | Valor do BDI => |    | 48,10      |        | Valor com BDI => |              | 264,60 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                               | Und | Quant.     | Valor Unit | Total            |              |        |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------------------|-----|------------|------------|------------------|--------------|--------|
| Composição          | 91296    | SINAPI | PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019   | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN  | 1,0000000  | 233,18     | 233,18           |              |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 0,7070000  | 16,24      | 11,48            |              |        |
| Composição Auxiliar | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 1,4140000  | 21,57      | 30,49            |              |        |
| Insumo              | 00002432 | SINAPI | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS  | Material                           | UN  | 3,0000000  | 10,24      | 30,72            |              |        |
| Insumo              | 00011055 | SINAPI | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")  | Material                           | UN  | 19,8000000 | 0,05       | 0,99             |              |        |
| Insumo              | 00004962 | SINAPI | PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA | Material                           | UN  | 1,0000000  | 159,50     | 159,50           |              |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                       |     | 30,78      | LS =>      | 0,00             | MO com LS => | 30,78  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                    |     | 51,81      |            | Valor com BDI => |              | 284,99 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                               | Und | Quant.     | Valor Unit | Total            |              |        |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------------------|-----|------------|------------|------------------|--------------|--------|
| Composição          | 91297    | SINAPI | PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019   | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN  | 1,0000000  | 257,74     | 257,74           |              |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 0,7730000  | 16,24      | 12,55            |              |        |
| Composição Auxiliar | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 1,5460000  | 21,57      | 33,34            |              |        |
| Insumo              | 00002432 | SINAPI | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS  | Material                           | UN  | 3,0000000  | 10,24      | 30,72            |              |        |
| Insumo              | 00011055 | SINAPI | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")  | Material                           | UN  | 19,8000000 | 0,05       | 0,99             |              |        |
| Insumo              | 00004964 | SINAPI | PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA | Material                           | UN  | 1,0000000  | 180,14     | 180,14           |              |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                       |     | 33,65      | LS =>      | 0,00             | MO com LS => | 33,65  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                    |     | 57,26      |            | Valor com BDI => |              | 315,00 |



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.     | Valor Unit | Total  |                  |        |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------------|------------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 90820    | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                               | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                | UN              | 1,0000000  | 203,00     | 203,00 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,6410000  | 16,24      | 10,40  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 1,2820000  | 21,57      | 27,65  |                  |        |
| Insumo              | 00002432 | SINAPI | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS   | Material  | UN              | 3,0000000  | 10,24      | 30,72  |                  |        |
| Insumo              | 00011055 | SINAPI | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")   | Material  | UN              | 19,8000000 | 0,05       | 0,99   |                  |        |
| Insumo              | 00010553 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | Material  | UN              | 1,0000000  | 133,24     | 133,24 |                  |        |
|                     |          |        |   |   | MO sem LS =>    | 27,91      | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 27,91  |
|                     |          |        |   |   | Valor do BDI => | 45,10      |            |        | Valor com BDI => | 248,10 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.     | Valor Unit | Total  |                  |        |
| Composição          | 90822    | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                               | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                | UN              | 1,0000000  | 224,19     | 224,19 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,7730000  | 16,24      | 12,55  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 1,5460000  | 21,57      | 33,34  |                  |        |
| Insumo              | 00002432 | SINAPI | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS   | Material  | UN              | 3,0000000  | 10,24      | 30,72  |                  |        |
| Insumo              | 00011055 | SINAPI | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")   | Material  | UN              | 19,8000000 | 0,05       | 0,99   |                  |        |
| Insumo              | 00010555 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | Material  | UN              | 1,0000000  | 146,59     | 146,59 |                  |        |
|                     |          |        |   |   | MO sem LS =>    | 33,65      | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 33,65  |
|                     |          |        |   |   | Valor do BDI => | 49,81      |            |        | Valor com BDI => | 274,00 |
|                     | 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                         | m³              | 1,0000000  | 187,25     | 187,25 |                  |        |
| 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  | 28,36      | 2,03   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 91534    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI             | 0,0666000  | 21,65      | 1,44   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 3,7407000  | 16,24      | 60,74  |                  |        |



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|                     |                 |   |                          |                 |           |                  |                   |       |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 2,4938000 | 20,37            | 50,79             |       |
| Insumo              | 00004720 SINAPI | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material                 | m³              | 1,1000000 | 65,69            | 72,25             |       |
|                     |                 |   |                          | MO sem LS =>    | 80,67     | LS =>            | 0,00 MO com LS => | 80,67 |
|                     |                 |   |                          | Valor do BDI => | 41,60     | Valor com BDI => | 228,85            |       |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.           | Valor Unit        | Total  |
|---------------------|----------|--------|---|---|-------|------------------|-------------------|--------|
| Composição          | 101623   | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020  | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m³    | 1,0000000        | 158,34            | 158,34 |
| 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   | 0,1280000        | 106,07            | 13,57  |
| 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        | 28,36             | 2,03   |
| 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   | 0,6398000        | 43,53             | 27,85  |
| Composição Auxiliar | 91534    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,0666000        | 21,65             | 1,44   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,3819000        | 16,24             | 22,44  |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,9213000        | 20,37             | 18,76  |
| Insumo              | 00004720 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | Material  | m³    | 1,1000000        | 65,69             | 72,25  |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 45,50 | LS =>            | 0,00 MO com LS => | 45,50  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 35,18 | Valor com BDI => | 193,52            |        |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und  | Quant.           | Valor Unit        | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------------------|------|------------------|-------------------|-------|
| Composição          | 90443  | SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M    | 1,0000000        | 10,00             | 10,00 |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,0700000        | 15,53             | 1,08  |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,4490000        | 19,88             | 8,92  |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                         | 7,45 | LS =>            | 0,00 MO com LS => | 7,45  |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                      | 2,22 | Valor com BDI => | 12,22             |       |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 90444  | SINAPI | RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS              | M   | 1,0000000 | 23,43      | 23,43 |
| Composição Auxiliar | 5795   | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016          | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,1570000 | 25,72      | 4,03  |



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|                     |       |        |  |   |     |           |       |      |                  |       |
|---------------------|-------|--------|--|---|-----|-----------|-------|------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 5952  | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,3460000 | 23,69 | 8,19 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,0790000 | 15,53 | 1,22 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,5030000 | 19,88 | 9,99 |                  |       |
|                     |       |        |  | MO sem LS =>                                      |     | 17,08     | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 17,08 |
|                     |       |        |  | Valor do BDI =>                                   |     | 5,20      |       |      | Valor com BDI => | 28,63 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 5679   | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 43,53      | 43,53 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88858  | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 2,44       | 2,44  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88857  | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 17,99      | 17,99 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88294  | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 | 23,10      | 23,10 |                  |       |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                                      |     | 18,61     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 18,61 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                                   |     | 9,67      |            |       | Valor com BDI => | 53,20 |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 5678   | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 106,07     | 106,07 |
| Composição Auxiliar | 5664   | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 22,49      | 22,49  |
| Composição Auxiliar | 53786  | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 40,05      | 40,05  |
| Composição Auxiliar | 88857  | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 17,99      | 17,99  |



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|                     |       |        |   |   |   |           |       |                  |              |        |
|---------------------|-------|--------|---|---|---|-----------|-------|------------------|--------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88858 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF. 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 2,44  | 2,44             |              |        |
| Composição Auxiliar | 88294 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H | 1,0000000 | 23,10 | 23,10            |              |        |
|                     |       |        |   | MO sem LS =>                                      |   | 18,61     | LS => | 0,00             | MO com LS => | 18,61  |
|                     |       |        |   | Valor do BDI =>                                   |   | 23,56     |       | Valor com BDI => |              | 129,63 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total            |              |       |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|------------------|--------------|-------|
| Composição | 88857    | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF. 06/2014           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 17,99      | 17,99            |              |       |
| Insumo     | 00036531 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | Equipamento                                       | UN  | 0,0000560 | 321.341,44 | 17,99            |              |       |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                                      |     | 0,00      | LS =>      | 0,00             | MO com LS => | 0,00  |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                                   |     | 3,99      |            | Valor com BDI => |              | 21,98 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total            |              |      |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|------------------|--------------|------|
| Composição | 88858    | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF. 06/2014                | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 2,44       | 2,44             |              |      |
| Insumo     | 00036531 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | Equipamento                                       | UN  | 0,0000076 | 321.341,44 | 2,44             |              |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                                      |     | 0,00      | LS =>      | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                                   |     | 0,54      |            | Valor com BDI => |              | 2,98 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 5664     | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 22,49      | 22,49 |
| Insumo     | 00036531 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | Equipamento                                       | UN  | 0,0000700 | 321.341,44 | 22,49 |



ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 4,99 Valor com BDI => 27,48

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|------------|----------|--------|--|---|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | 53786    | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000        | 40,05      | 40,05        |      |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM  | Material  | L    | 8,9200000        | 4,49       | 40,05        |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 8,89 | Valor com BDI => |            | 48,94        |      |

|                     | 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        | 20,96      | 20,96        |       |
| 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 | 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        | 0,08       | 0,08         |       |
| Composição Auxiliar | 88297  | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000        | 20,87      | 20,87        |       |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                                      | 16,38 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 16,38 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                                   | 4,65  | Valor com BDI => |            | 25,61        |       |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|--------|--------|--|---|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 91692  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 1,0000000        | 23,83      | 23,83        |       |
| 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 | 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        | 2,82       | 2,82         |       |
| 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        | 0,05       | 0,05         |       |
| 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        | 0,08       | 0,08         |       |
| Composição Auxiliar | 88297  | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000        | 20,87      | 20,87        |       |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                                      | 16,38 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 16,38 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                                   | 5,29  | Valor com BDI => |            | 29,12        |       |

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



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|            |          |        |   |   |      |                  |          |              |      |
|------------|----------|--------|---|---|------|------------------|----------|--------------|------|
| Composição | 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        | 0,08     | 0,08         |      |
| Insumo     | 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)      | Material  | UN   | 0,0000720        | 1.149,13 | 0,08         |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>            | 0,00     | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 0,01 | Valor com BDI => |          | 0,09         |      |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|------------|----------|--------|--|---|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | 91689    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000        | 0,01       | 0,01         |      |
| Insumo     | 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | Material  | UN   | 0,0000144        | 1.149,13   | 0,01         |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 0,00 | Valor com BDI => |            | 0,01         |      |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|------------|----------|--------|---|---|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | 91690    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000        | 0,05       | 0,05         |      |
| Insumo     | 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)      | Material  | UN   | 0,0000500        | 1.149,13   | 0,05         |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 0,01 | Valor com BDI => |            | 0,06         |      |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|------------|----------|--------|--|---|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | 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        | 2,82       | 2,82         |      |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA  | Material  | KW/H | 3,1700000        | 0,89       | 2,82         |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 0,62 | Valor com BDI => |            | 3,44         |      |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88315    | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 20,27      | 20,27 |
| Composição Auxiliar | 95377    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,12       | 0,12  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H   | 1,0000000 | 2,32       | 2,32  |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,58       | 0,58  |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,95       | 0,95  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,55       | 0,55  |
| Insumo              | 00006110 | SINAPI | SERRALHEIRO   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 14,77      | 14,77 |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,06       | 0,06  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,92       | 0,92  |



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

MO sem LS => 14,89      LS => 0,00      MO com LS => 14,89

Valor do BDI => 4,50      Valor com BDI => 24,77

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 16,24      | 16,24 |
| Composição Auxiliar | 95378    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,16       | 0,16  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H   | 1,0000000 | 2,32       | 2,32  |
| Insumo              | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,41       | 0,41  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,55       | 0,55  |
| Insumo              | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 1,01       | 1,01  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 10,81      | 10,81 |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,06       | 0,06  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,92       | 0,92  |

MO sem LS => 10,97      LS => 0,00      MO com LS => 10,97

Valor do BDI => 3,60      Valor com BDI => 19,84

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88317    | SINAPI | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 21,12      | 21,12 |
| Composição Auxiliar | 95379    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,12       | 0,12  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H   | 1,0000000 | 2,32       | 2,32  |
| Insumo              | 00043492 | SINAPI | EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 1,30       | 1,30  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,55       | 0,55  |
| Insumo              | 00043468 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,89       | 0,89  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,06       | 0,06  |
| Insumo              | 00006160 | SINAPI | SOLDADOR  | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 14,96      | 14,96 |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,92       | 0,92  |

MO sem LS => 15,08      LS => 0,00      MO com LS => 15,08

Valor do BDI => 4,69      Valor com BDI => 25,81

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91946    | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 7,37       | 7,37  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,1240000 | 22,00      | 2,72  |
| Insumo              | 00038094 | SINAPI | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES  | Material  | UN  | 1,0000000 | 3,06       | 3,06  |



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|        |          |        |   |                 |    |           |       |                  |              |      |
|--------|----------|--------|---|-----------------|----|-----------|-------|------------------|--------------|------|
| Insumo | 00038099 | SINAPI | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | Material        | UN | 1,0000000 | 1,59  | 1,59             |              |      |
|        |          |        |   | MO sem LS =>    |    | 2,06      | LS => | 0,00             | MO com LS => | 2,06 |
|        |          |        |   | Valor do BDI => |    | 1,63      |       | Valor com BDI => |              | 9,00 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total            |              |       |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 88323    | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 21,54      | 21,54            |              |       |
| Composição Auxiliar | 95385    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,13       | 0,13             |              |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H   | 1,0000000 | 2,32       | 2,32             |              |       |
| Insumo              | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 1,05       | 1,05             |              |       |
| Insumo              | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,38       | 0,38             |              |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,55       | 0,55             |              |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,06       | 0,06             |              |       |
| Insumo              | 00012869 | SINAPI | TELHADOR   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 16,13      | 16,13            |              |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,92       | 0,92             |              |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>             |     | 16,26     | LS =>      | 0,00             | MO com LS => | 16,26 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>          |     | 4,78      |            | Valor com BDI => |              | 26,32 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total            |              |       |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|-----------|------------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 91990    | SINAPI | TOMADA ALTA 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 | 27,58      | 27,58            |              |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H   | 0,4960000 | 17,06      | 8,46             |              |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H   | 0,4960000 | 22,00      | 10,91            |              |       |
| Insumo              | 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)   | Material                                   | UN  | 1,0000000 | 8,21       | 8,21             |              |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                               |     | 14,03     | LS =>      | 0,00             | MO com LS => | 14,03 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                            |     | 6,12      |            | Valor com BDI => |              | 33,70 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total            |              |       |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|-----------|------------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 91991    | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN  | 1,0000000 | 29,87      | 29,87            |              |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H   | 0,4960000 | 17,06      | 8,46             |              |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H   | 0,4960000 | 22,00      | 10,91            |              |       |
| Insumo              | 00038102 | SINAPI | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)   | Material                                   | UN  | 1,0000000 | 10,50      | 10,50            |              |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                               |     | 14,03     | LS =>      | 0,00             | MO com LS => | 14,03 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                            |     | 6,63      |            | Valor com BDI => |              | 36,50 |



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                       | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|--|--|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 91998    | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN   | 1,0000000 | 17,38      | 17,38            |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H    | 0,2350000 | 17,06      | 4,00             |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H    | 0,2350000 | 22,00      | 5,17             |       |
| Insumo              | 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)  | Material                                   | UN   | 1,0000000 | 8,21       | 8,21             |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                               | 6,64 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 6,64  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                            | 3,86 |           |            | Valor com BDI => | 21,24 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                       | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|--|--|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 91999    | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN   | 1,0000000 | 19,67      | 19,67            |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H    | 0,2350000 | 17,06      | 4,00             |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H    | 0,2350000 | 22,00      | 5,17             |       |
| Insumo              | 00038102 | SINAPI | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)  | Material                                   | UN   | 1,0000000 | 10,50      | 10,50            |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                               | 6,64 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 6,64  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                            | 4,37 |           |            | Valor com BDI => | 24,04 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                       | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|---|--|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 92006    | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN    | 1,0000000 | 32,38      | 32,38            |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H     | 0,4090000 | 17,06      | 6,97             |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H     | 0,4090000 | 22,00      | 8,99             |       |
| Insumo              | 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)   | Material                                   | UN    | 2,0000000 | 8,21       | 16,42            |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                               | 11,56 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 11,56 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                            | 7,19  |           |            | Valor com BDI => | 39,57 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                               | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 89865    | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M    | 1,0000000 | 11,06      | 11,06            |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H    | 0,1900000 | 15,53      | 2,95             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H    | 0,1900000 | 19,88      | 3,77             |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | Material                           | UN   | 0,0630000 | 1,87       | 0,11             |       |
| Insumo              | 00009868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)  | Material                           | M    | 1,0500000 | 4,03       | 4,23             |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                       | 4,85 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 4,85  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                    | 2,45 |           |            | Valor com BDI => | 13,51 |



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |        |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 86888    | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                               | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS              | UN              | 1,0000000 | 401,91     | 401,91 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,7791000 | 19,88      | 15,48  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,4384000 | 16,24      | 7,11   |                  |        |
| Insumo              | 00010422 | SINAPI | BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA  | Material  | UN              | 1,0000000 | 346,35     | 346,35 |                  |        |
| Insumo              | 00004384 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | Material  | UN              | 2,0000000 | 12,46      | 24,92  |                  |        |
| Insumo              | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR   | Material  | KG              | 0,0881000 | 66,78      | 5,88   |                  |        |
| Insumo              | 00006138 | SINAPI | VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO  | Material  | UN              | 1,0000000 | 2,17       | 2,17   |                  |        |
|                     |          |        |   |   | MO sem LS =>    | 16,44     | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 16,44  |
|                     |          |        |   |   | Valor do BDI => | 89,30     |            |        | Valor com BDI => | 491,21 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |        |
| Composição          | 90587    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI             | 1,0000000 | 0,44       | 0,44   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 90582    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 0,40       | 0,40   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 90583    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 0,04       | 0,04   |                  |        |
|                     |          |        |   |   | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |          |        |   |   | Valor do BDI => | 0,09      |            |        | Valor com BDI => | 0,53   |
|                     | 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 | 1,86       | 1,86   |                  |        |
| 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 | 0,40       | 0,40   |                  |        |
| 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 | 1,11       | 1,11   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 90583    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 0,04       | 0,04   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 90584    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 0,31       | 0,31   |                  |        |
|                     |          |        |   |   | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |          |        |   |   | Valor do BDI => | 0,41      |            |        | Valor com BDI => | 2,27   |
|                     | 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 | 0,40       | 0,40   |                  |        |



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

|        |          |        |   |                 |      |           |                  |              |      |
|--------|----------|--------|---|-----------------|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Insumo | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | Equipamento     | UN   | 0,0001280 | 3.139,80         | 0,40         |      |
|        |          |        |   | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
|        |          |        |   | Valor do BDI => | 0,08 |           | Valor com BDI => | 0,48         |      |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição | 90583    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,04             | 0,04         |      |
| Insumo     | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)             | Equipamento                                       | UN   | 0,0000151 | 3.139,80         | 0,04         |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 0,00 |           | 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. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,31             | 0,31         |      |
| Insumo     | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)                  | Equipamento                                       | UN   | 0,0001000 | 3.139,80         | 0,31         |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 0,06 |           | Valor com BDI => | 0,37         |      |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição | 90585    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 1,11             | 1,11         |      |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | Material  | KW/H | 1,2500000 | 0,89             | 1,11         |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 0,24 |           | Valor com BDI => | 1,35         |      |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 88325    | SINAPI | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 17,91      | 17,91        |       |
| Composição Auxiliar | 95387    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 0,13       | 0,13         |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H     | 1,0000000 | 2,32       | 2,32         |       |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H     | 1,0000000 | 0,95       | 0,95         |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H     | 1,0000000 | 0,55       | 0,55         |       |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H     | 1,0000000 | 0,58       | 0,58         |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H     | 1,0000000 | 0,06       | 0,06         |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H     | 1,0000000 | 0,92       | 0,92         |       |
| Insumo              | 00010489 | SINAPI | VIDRACEIRO  | Mão de Obra              | H     | 1,0000000 | 12,40      | 12,40        |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             | 12,53 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => | 12,53 |



## ASSESSORIA, CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA

Valor do BDI => 3,97

Valor com BDI => 21,88

|                     | Código Banco    | Descrição                                    | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total              |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------|-------|-----------|------------------|--------------------|
| Composição          | 84957 SINAPI    | VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 5MM | ESQV -                   | m²    | 1,0000000 | 202,28           | 202,28             |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,2000000 | 16,24            | 3,24               |
| Composição Auxiliar | 88325 SINAPI    | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 17,91            | 17,91              |
| Insumo              | 00010498 SINAPI | MASSA PARA VIDRO                             | Material                 | KG    | 2,0000000 | 8,90             | 17,80              |
| Insumo              | 00010493 SINAPI | VIDRO LISO INCOLOR 5MM - SEM COLOCACAO       | Material                 | m²    | 1,0000000 | 163,33           | 163,33             |
|                     |                 |  | MO sem LS =>             | 14,72 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => 14,72 |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>          | 44,94 |           | Valor com BDI => | 247,22             |

Total sem BDI

873.677,71

Total do BDI

193.901,28

Total Geral

1.067.578,99

  
MARCELO QUADROS

Eng. Civil/ Eng. Segurança do Trabalho

CREA 4848/D-MS

CPF: 407.258.391-04