



**Obra**  
**Adequação PPCI Prédio 47 - Reitoria - Administração Central**

**Bancos**  
SINAPI - 08/2020 - Rio Grande do Sul  
SICRO3 - 01/2020 - Rio Grande do Sul  
SICRO2 - 11/2016 - Rio Grande do Sul  
ORSE - 06/2020 - Sergipe  
SEDOP - 09/2020 - Pará  
SEINFRA - 026 - Ceará  
SETOP - 04/2020 - Minas Gerais  
IOPES - 06/2020 - Espírito Santo  
SIURB - 01/2020 - São Paulo  
SIURB INFRA - 01/2020 - São Paulo  
SUDECAP - 08/2020 - Minas Gerais  
CPOS - 07/2020 - São Paulo  
FDE - 07/2020 - São Paulo  
AGESUL - 06/2020 - Mato Grosso do Sul  
AGETOP CIVIL - 04/2019 - Goiás  
AGETOP RODOVIARIA - 03/2018 - Goiás  
CAEIRA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 06/2017 - Bahia  
CAERN - 05/2020 - Rio Grande do Norte

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado: embutido nos**  
**preços unitário dos insumos de**  
**mão de obra, de acordo com as**  
**bases.**

**Planilha Orçamentária Analítica**

| 1                   |           |         | SERVIÇOS PRELIMINARES   |                               |              |                |                  | 93.166,01 |
|---------------------|-----------|---------|---|-------------------------------|--------------|----------------|------------------|-----------|
| 1.1                 | Código    | Banco   | Descrição   | Tipo                          | Und          | Quant.         | Valor Unit       | Total     |
| Composição          | 90777     | SINAPI  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H            | 1,00000000     | 75,98            | 75,98     |
| Composição Auxiliar | 95402     | SINAPI  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H            | 1,00000000     | 0,75             | 0,75      |
| Insumo              | 00002706  | SINAPI  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR   | Mão de Obra                   | H            | 1,00000000     | 74,23            | 74,23     |
| Insumo              | 00043486  | SINAPI  | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Equipamento                   | H            | 1,00000000     | 0,57             | 0,57      |
| Insumo              | 00037372  | SINAPI  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                        | H            | 1,00000000     | 0,35             | 0,35      |
| Insumo              | 00043462  | SINAPI  | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                     | Equipamento                   | H            | 1,00000000     | 0,01             | 0,01      |
| Insumo              | 00037373  | SINAPI  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                         | H            | 1,00000000     | 0,07             | 0,07      |
|                     |           |         |   | MO sem LS =>                  | 74,98        | LS =>          | 0,00             | 74,98     |
|                     |           |         |   | Valor do BDI =>               | 18,99        |                | Valor com BDI => | 94,97     |
|                     |           |         |   | Quant. =>                     | 150,00000000 | Preço Total => |                  | 14.245,50 |
| 1.2                 | Código    | Banco   | Descrição   | Tipo                          | Und          | Quant.         | Valor Unit       | Total     |
| Composição          | 94295     | SINAPI  | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | MES          | 1,00000000     | 9.514,00         | 9.514,00  |
| Composição Auxiliar | 95423     | SINAPI  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | MES          | 1,00000000     | 102,35           | 102,35    |
| Insumo              | 00043499  | SINAPI  | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Equipamento                   | MES          | 1,00000000     | 179,44           | 179,44    |
| Insumo              | 00040863  | SINAPI  | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)  | Material                      | MES          | 1,00000000     | 65,94            | 65,94     |
| Insumo              | 00043475  | SINAPI  | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                 | Equipamento                   | MES          | 1,00000000     | 14,26            | 14,26     |
| Insumo              | 00040819  | SINAPI  | MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)  | Mão de Obra                   | MES          | 1,00000000     | 9.138,94         | 9.138,94  |
| Insumo              | 00040864  | SINAPI  | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)  | Material                      | MES          | 1,00000000     | 13,07            | 13,07     |
|                     |           |         |   | MO sem LS =>                  | 9.241,29     | LS =>          | 0,00             | 9.241,29  |
|                     |           |         |   | Valor do BDI =>               | 2.378,50     |                | Valor com BDI => | 11.892,50 |
|                     |           |         |   | Quant. =>                     | 5,00000000   | Preço Total => |                  | 59.462,50 |
| 1.3                 | 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           | 1,00000000     | 369,99           | 369,99    |
| 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           | 0,01000000     | 257,95           | 2,57      |
| Composição Auxiliar | 88262     | SINAPI  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H            | 1,00000000     | 17,66            | 17,66     |
| Composição Auxiliar | 88316     | SINAPI  | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H            | 2,00000000     | 14,78            | 29,56     |
| Insumo              | 00004813  | SINAPI  | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22". ADESIVADA, DE "2,0 X 1,125" M                               | Material                      | m²           | 1,00000000     | 300,00           | 300,00    |
| Insumo              | 00004491  | SINAPI  | PONTELETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA "7,5 X 7,5" CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO                              | Material                      | M            | 4,00000000     | 3,44             | 13,76     |
| Insumo              | 00005075  | SINAPI  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)   | Material                      | KG           | 0,11000000     | 11,04            | 1,21      |
| Insumo              | 00004417  | SINAPI  | SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA "2,5 X 7" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO                                   | Material                      | M            | 1,00000000     | 5,23             | 5,23      |
|                     |           |         |   | MO sem LS =>                  | 35,91        | LS =>          | 0,00             | 35,91     |
|                     |           |         |   | Valor do BDI =>               | 92,49        |                | Valor com BDI => | 462,48    |
|                     |           |         |   | Quant. =>                     | 2,00000000   | Preço Total => |                  | 924,96    |
| 1.4                 | Código    | Banco   | Descrição   | Tipo                          | Und          | Quant.         | Valor Unit       | Total     |
| Composição          | 88510     | Próprio | CÓPIAS E DESPESAS LEGAIS  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | mês          | 1,00000000     | 77,98            | 77,98     |
| Insumo              | 6.231     | Próprio | ART execução de obra  | Taxas                         | un.          | 0,20000000     | 233,94           | 46,78     |
| Insumo              | 6.232     | Próprio | impressões de plantas   | Taxas                         | m²           | 1,04000000     | 30,00            | 31,20     |
|                     |           |         |   | MO sem LS =>                  | 0,00         | LS =>          | 0,00             | 0,00      |
|                     |           |         |   | Valor do BDI =>               | 19,49        |                | Valor com BDI => | 97,47     |
|                     |           |         |   | Quant. =>                     | 5,00000000   | Preço Total => |                  | 487,35    |
| 1.5                 | Código    | Banco   | Descrição   | Tipo                          | Und          | Quant.         | Valor Unit       | Total     |
| Composição          | 100321    | SINAPI  | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | MES          | 1,00000000     | 4.954,45         | 4.954,45  |
| Composição Auxiliar | 100315    | SINAPI  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | MES          | 1,00000000     | 44,73            | 44,73     |
| Insumo              | 00043494  | SINAPI  | EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Equipamento                   | MES          | 1,00000000     | 114,12           | 114,12    |
| Insumo              | 00040863  | SINAPI  | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)  | Material                      | MES          | 1,00000000     | 65,94            | 65,94     |
| Insumo              | 00043470  | SINAPI  | FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Equipamento                   | MES          | 1,00000000     | 7,37             | 7,37      |
| Insumo              | 00040864  | SINAPI  | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)  | Material                      | MES          | 1,00000000     | 13,07            | 13,07     |

UFSM  
CPF:

|        |          |        |   |                 |          |                |           |          |
|--------|----------|--------|---|-----------------|----------|----------------|-----------|----------|
| Insumo | 00040944 | SINAPI | TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA) | Mão de Obra     | MES      | 1,0000000      | 4.709,22  | 4.709,22 |
|        |          |        |   | MO sem LS =>    | 4.753,95 | LS =>          | 0,00      | 4.753,95 |
|        |          |        |   | Valor do BDI => | 1.238,61 | Quant. =>      | 0,6700000 | 6.193,06 |
|        |          |        |   |                 |          | Preço Total => |           | 4.149,35 |

| 1.6                 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.         | Valor Unit | Total    |
|---------------------|----------|--------|---|---|-------|----------------|------------|----------|
| Composição          | 98458    | SINAPI | TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018  | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                          | m²    | 1,0000000      | 92,46      | 92,46    |
| 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   | 0,0044000      | 20,75      | 0,09     |
| 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   | 0,0191000      | 18,11      | 0,34     |
| Composição Auxiliar | 94974    | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIO/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016              | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³    | 0,0015000      | 352,78     | 0,52     |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,6127000      | 17,66      | 10,82    |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,2042000      | 14,75      | 3,01     |
| Insumo              | 00001350 | SINAPI | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,* M, E = 10 MM | Material  | UN    | 0,4339000      | 39,90      | 17,31    |
| Insumo              | 00004433 | SINAPI | PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                 | Material  | M     | 1,2273000      | 12,03      | 14,76    |
| Insumo              | 00003992 | SINAPI | TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                              | Material  | M     | 1,6923000      | 26,68      | 45,15    |
| Insumo              | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)   | Material  | KG    | 0,0428000      | 10,86      | 0,46     |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 11,11 | LS =>          | 0,00       | 11,11    |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 23,11 | Quant. =>      | 65,0000000 | 115,57   |
|                     |          |        |   |   |       | Preço Total => |            | 7.512,05 |

| 1.7                 | Código    | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|-----------|--------|--|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 93582     | SINAPI | EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016   | CANT - CANTEIRO DE OBRAS   | m²  | 1,0000000 | 191,40     | 191,40 |
| Composição Auxiliar | 98446     | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018  | CANT - CANTEIRO DE OBRAS   | m²  | 0,1195000 | 145,43     | 17,37  |
| Composição Auxiliar | 98442     | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018  | CANT - CANTEIRO DE OBRAS   | m²  | 0,1129000 | 98,34      | 11,10  |
| Composição Auxiliar | 98441     | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018   | CANT - CANTEIRO DE OBRAS   | m²  | 0,0981000 | 96,16      | 9,43   |
| Composição Auxiliar | 98445     | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018   | CANT - CANTEIRO DE OBRAS   | m²  | 0,1532000 | 114,39     | 17,52  |
| Composição Auxiliar | 92543     | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019      | COBE - COBERTURA   | m²  | 1,2467000 | 15,74      | 19,62  |
| Composição Auxiliar | 94210     | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA   | m²  | 1,2467000 | 37,55      | 46,81  |
| Composição Auxiliar | 95241     | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  | m²  | 1,2467000 | 20,35      | 25,37  |
| Composição Auxiliar | 91870     | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA            | M   | 0,2219000 | 8,11       | 1,79   |
| Composição Auxiliar | 91862     | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA            | M   | 0,3397000 | 6,93       | 2,35   |
| Composição Auxiliar | 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 ILUMINAÇÃO EXTERNA            | UN  | 0,0331000 | 24,97      | 0,82   |
| Composição Auxiliar | 95805     | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA            | UN  | 0,0662000 | 17,98      | 1,19   |
| Composição Auxiliar | 74130/001 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA            | UN  | 0,0828000 | 14,35      | 1,18   |
| Composição Auxiliar | 91959     | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA            | UN  | 0,0166000 | 34,08      | 0,56   |
| Composição Auxiliar | 91924     | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA            | M   | 0,9334000 | 1,92       | 1,79   |
| Composição Auxiliar | 91926     | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA            | M   | 0,9472000 | 2,76       | 2,61   |
| Composição Auxiliar | 92981     | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA            | M   | 0,1656000 | 10,30      | 1,70   |
| Composição Auxiliar | 97886     | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,3 M. AF_05/2018  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA            | UN  | 0,0331000 | 123,75     | 4,09   |
| Composição Auxiliar | 84402     | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA            | UN  | 0,0166000 | 71,45      | 1,18   |
| Composição Auxiliar | 92000     | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA            | UN  | 0,0331000 | 22,79      | 0,75   |
| Composição Auxiliar | 97586     | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA            | UN  | 0,1325000 | 88,97      | 11,78  |
| Composição Auxiliar | 96985     | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E MOVIMENT - MOVIMENTO DE TERRA | UN  | 0,0331000 | 56,55      | 1,87   |
| Composição Auxiliar | 93358     | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016  | MOV - MOVIMENTO DE TERRA   | m³  | 0,0013000 | 58,46      | 0,07   |

UFSM  
CPF:

|                     |          |        |   |                                      |    |           |        |      |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|----|-----------|--------|------|
| Composição Auxiliar | 91170    | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M  | 0,2219000 | 1,82   | 0,40 |
| Composição Auxiliar | 88487    | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | PINT - PINTURAS                      | m² | 0,4837000 | 10,05  | 4,86 |
| Insumo              | 00010891 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 4 KG. CLASSE BC   | Material                             | UN | 0,0166000 | 153,99 | 2,55 |
| Insumo              | 00010886 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L. CLASSE A  | Material                             | UN | 0,0166000 | 159,25 | 2,64 |

MO sem LS => 36,03  
Valor do BDI => 47,85  
LS => 0,00  
MO com LS => 36,03  
Valor com BDI => 239,25  
Quant. => 10,0000000 Preço Total => 2.392,50

| 1.8                 | Código    | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|-----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 93583     | SINAPI | EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016   | CANT - CANTEIRO DE OBRAS  | m²  | 1,0000000 | 319,35     | 319,35 |
| Composição Auxiliar | 98446     | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018   | CANT - CANTEIRO DE OBRAS  | m²  | 0,1176000 | 145,43     | 17,10  |
| Composição Auxiliar | 98442     | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018   | CANT - CANTEIRO DE OBRAS  | m²  | 0,1111000 | 98,34      | 10,92  |
| Composição Auxiliar | 98441     | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² SEM VÃO. AF_05/2018   | CANT - CANTEIRO DE OBRAS  | m²  | 0,0966000 | 96,16      | 9,28   |
| Composição Auxiliar | 98445     | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² COM VÃO. AF_05/2018   | CANT - CANTEIRO DE OBRAS  | m²  | 0,1508000 | 114,39     | 17,25  |
| Composição Auxiliar | 92543     | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                   | COBE - COBERTURA  | m²  | 1,9256000 | 15,74      | 30,30  |
| Composição Auxiliar | 94210     | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                              | COBE - COBERTURA  | m²  | 1,9256000 | 37,55      | 72,30  |
| Composição Auxiliar | 95241     | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS   | m²  | 1,9256000 | 20,35      | 39,18  |
| Composição Auxiliar | 91870     | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA                   | M   | 0,4638000 | 8,11       | 3,76   |
| Composição Auxiliar | 91862     | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA                   | M   | 0,4251000 | 6,93       | 2,94   |
| Composição Auxiliar | 95805     | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA                   | UN  | 0,3865000 | 17,98      | 6,94   |
| Composição Auxiliar | 74130/001 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 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 ILUMINAÇÃO EXTERNA                   | UN  | 0,2899000 | 14,35      | 4,16   |
| Composição Auxiliar | 92008     | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA                   | UN  | 0,2899000 | 36,63      | 10,61  |
| Composição Auxiliar | 91924     | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA                   | M   | 1,0821000 | 1,92       | 2,07   |
| Composição Auxiliar | 91926     | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA                   | M   | 2,0870000 | 2,76       | 5,76   |
| Composição Auxiliar | 92981     | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA                   | M   | 0,4831000 | 10,30      | 4,97   |
| Composição Auxiliar | 97886     | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA                   | UN  | 0,0966000 | 123,75     | 11,95  |
| Composição Auxiliar | 84402     | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA                   | UN  | 0,0966000 | 71,45      | 6,90   |
| Composição Auxiliar | 97586     | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA                   | UN  | 0,1932000 | 88,97      | 17,18  |
| Composição Auxiliar | 96985     | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 0,0966000 | 56,55      | 5,46   |
| Composição Auxiliar | 91173     | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS  | M   | 0,4638000 | 0,91       | 0,42   |
| Composição Auxiliar | 93358     | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016   | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA   | m³  | 0,0078000 | 58,46      | 0,45   |
| Composição Auxiliar | 91170     | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015     | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS  | M   | 0,4251000 | 1,82       | 0,77   |
| Composição Auxiliar | 88487     | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | PINT - PINTURAS   | m²  | 0,4761000 | 10,05      | 4,78   |
| Insumo              | 00010886  | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L. CLASSE A  | Material  | UN  | 0,0966000 | 159,25     | 15,38  |
| Insumo              | 00010891  | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 4 KG. CLASSE BC   | Material  | UN  | 0,0966000 | 153,99     | 14,87  |

MO sem LS => 61,79  
Valor do BDI => 79,83  
LS => 0,00  
MO com LS => 61,79  
Valor com BDI => 399,18  
Quant. => 10,0000000 Preço Total => 3.991,80

| 2                   | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                         | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| 2.1                 | 97638  | SINAPI | REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m²  | 1,0000000 | 5,29       | 5,29  |
| Composição Auxiliar | 88278  | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H   | 0,1186000 | 15,61      | 1,85  |

|                     |              |                                      |                          |      |            |                |                  |        |
|---------------------|--------------|--------------------------------------|--------------------------|------|------------|----------------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,2329000  | 14,78          | 3,44             |        |
|                     |              |                                      | MO sem LS =>             | 4,00 | LS =>      | 0,00           | MO com LS =>     | 4,00   |
|                     |              |                                      | Valor do BDI =>          | 1,32 |            |                | Valor com BDI => | 6,61   |
|                     |              |                                      | Quant. =>                |      | 30,1300000 | Preço Total => |                  | 199,15 |

| 2.2                 | Código | Banco   | Descrição   | Tipo                         | Und  | Quant.    | Valor Unit     | Total            |       |
|---------------------|--------|---------|---|------------------------------|------|-----------|----------------|------------------|-------|
| Composição          | 88515  | Próprio | (SINAPI 97644) REMOÇÃO DE CAIXA DE HIDRANTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m²   | 1,0000000 | 6,14           | 6,14             |       |
| Composição          | 88309  | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H    | 0,1315000 | 17,79          | 2,33             |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H    | 0,2582000 | 14,78          | 3,81             |       |
|                     |        |         |   | MO sem LS =>                 | 4,61 | LS =>     | 0,00           | MO com LS =>     | 4,61  |
|                     |        |         |   | Valor do BDI =>              | 1,53 |           |                | Valor com BDI => | 7,67  |
|                     |        |         |   | Quant. =>                    |      | 7,8600000 | Preço Total => |                  | 60,28 |

| 2.3                 | Código | Banco   | Descrição                                  | Tipo                         | Und  | Quant.     | Valor Unit     | Total            |        |
|---------------------|--------|---------|--|------------------------------|------|------------|----------------|------------------|--------|
| Composição          | 88512  | Próprio | (SINAPI 97644) REMOÇÃO DE PORTA CORTA-FOGO | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m²   | 1,0000000  | 6,14           | 6,14             |        |
| Composição          | 88309  | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H    | 0,1315000  | 17,79          | 2,33             |        |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H    | 0,2582000  | 14,78          | 3,81             |        |
|                     |        |         |  | MO sem LS =>                 | 4,61 | LS =>      | 0,00           | MO com LS =>     | 4,61   |
|                     |        |         |  | Valor do BDI =>              | 1,53 |            |                | Valor com BDI => | 7,67   |
|                     |        |         |  | Quant. =>                    |      | 15,9600000 | Preço Total => |                  | 122,41 |

| 2.4                 | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und       | Quant.     | Valor Unit     | Total            |        |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----------|------------|----------------|------------------|--------|
| Composição          | 90441  | SINAPI | FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF 05/2015                            | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS              | UN        | 1,0000000  | 93,65          | 93,65            |        |
| Composição Auxiliar | 5795   | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SII ENCIADOR - CHP DIURNO AF 07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP       | 0,7500000  | 20,67          | 15,50            |        |
| Composição Auxiliar | 5952   | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SII ENCIADOR - CHI DIURNO AF 07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI       | 1,6470000  | 18,82          | 30,99            |        |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H         | 0,3750000  | 13,48          | 5,05             |        |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H         | 2,3970000  | 17,57          | 42,11            |        |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                                      | 70,77     | LS =>      | 0,00           | MO com LS =>     | 70,77  |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                                   | 23,41     |            |                | Valor com BDI => | 117,06 |
|                     |        |        |  |   | Quant. => | 10,0000000 | Preço Total => | 1.170,60         |        |

| 2.5                 | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|--------|--------|---|---|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 90439  | SINAPI | FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015                     | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS              | UN    | 1,0000000 | 45,78      | 45,78            |        |
| 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   | 0,3670000 | 20,67      | 7,58             |        |
| 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   | 0,8050000 | 18,82      | 15,15            |        |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,1830000 | 13,48      | 2,46             |        |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,1720000 | 17,57      | 20,59            |        |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                                      | 34,59 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 34,59  |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                                   | 11,44 |           |            | Valor com BDI => | 57,22  |
|                     |        |        |   |   |       | Quant. => | 10,0000000 | Preço Total =>   | 572,20 |

| 2.6        | Código        | Banco | Descrição                                   | Tipo            | Und   | Quant.      | Valor Unit     | Total            |          |
|------------|---------------|-------|---|-----------------|-------|-------------|----------------|------------------|----------|
| Composição | 04.09.100     | CPOS  | Retirada de guarda-corpo ou gradil em geral | 4,09            | m²    | 1,0000000   | 21,66          | 21,66            |          |
| Insumo     | B.01.000.0101 | CPOS  | Pedreiro                                    | Mão de Obra     | h     | 0,7000000   | 16,99          | 11,89            |          |
| Insumo     |               | CPOS  | Servente                                    | Mão de Obra     | h     | 0,7000000   | 13,96          | 9,77             |          |
|            |               |       |   | MO sem LS =>    | 21,66 | LS =>       | 0,00           | MO com LS =>     | 21,66    |
|            |               |       |   | Valor do BDI => | 5,41  |             |                | Valor com BDI => | 27,07    |
|            |               |       |   | Quant. =>       |       | 158,0000000 | Preço Total => |                  | 4.277,06 |

| 2.7                 | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und       | Quant.     | Valor Unit     | Total            |       |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------------------|-----------|------------|----------------|------------------|-------|
| Composição          | 90438  | SINAPI | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF 05/2015           | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN        | 1,0000000  | 33,82          | 33,82            |       |
| Composição          | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H         | 0,2690000  | 13,48          | 3,62             |       |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H         | 1,7190000  | 17,57          | 30,20            |       |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                         | 26,70     | LS =>      | 0,00           | MO com LS =>     | 26,70 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                      | 8,45      |            |                | Valor com BDI => | 42,27 |
|                     |        |        |  |                                      | Quant. => | 20,0000000 | Preço Total => | 845,40           |       |

| 2.8                 | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo                         | Und             | Quant.      | Valor Unit     | Total    |                  |       |
|---------------------|----------|---------|---|------------------------------|-----------------|-------------|----------------|----------|------------------|-------|
| Composição          | 10024    | Próprio | REMOÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. (REF. SINAPI 97645) | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m²              | 1,0000000   | 20,94          | 20,94    |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H               | 0,3643000   | 17,79          | 6,48     |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H               | 0,7156000   | 14,78          | 10,57    |                  |       |
| 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   | 39,54          | 3,89     |                  |       |
|                     |          |         |   |                              | MO sem LS =>    | 12,80       | LS =>          | 0,00     | MO com LS =>     | 12,80 |
|                     |          |         |   |                              | Valor do BDI => | 5,23        |                |          | Valor com BDI => | 26,17 |
|                     |          |         |   |                              | Quant. =>       | 136,1500000 | Preço Total => | 3.563,04 |                  |       |

| 2.9                 | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                         | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 97621  | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m³  | 1,0000000 | 78,70      | 78,70 |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H   | 0,4616000 | 17,79      | 8,21  |

|                     |              |                                      |                          |           |                |                  |        |
|---------------------|--------------|--------------------------------------|--------------------------|-----------|----------------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H         | 4,7697000      | 14,78            | 70,49  |
|                     |              |                                      | MO sem LS =>             | 58,21     | LS =>          | 0,00             | 58,21  |
|                     |              |                                      | Valor do BDI =>          | 19,67     |                | Valor com BDI => | 98,37  |
|                     |              |                                      | Quant. =>                | 6,3000000 | Preço Total => |                  | 619,73 |

| 2.10       | Código | Banco   | Descrição   | Tipo                      | Und            | Quant.    | Valor Unit       | Total    |
|------------|--------|---------|---|---------------------------|----------------|-----------|------------------|----------|
| Composição | 2.066  | Próprio | SBC (023716) REMOÇÃO E TRANSPORTE DE ENTULHO PARA ATERRO LICENCIADO | SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS | M³             | 1,0000000 | 171,26           | 171,26   |
| Insumo     | 6.168  | Próprio | REMOCAO DE ENTULHO DE OBRA EM CAMINHAO PARA ATERRO LICENCIADO       | Serviços                  | M³             | 1,0000000 | 171,26           | 171,26   |
|            |        |         | MO sem LS =>  | 0,00                      | LS =>          | 0,00      | MO com LS =>     | 0,00     |
|            |        |         | Valor do BDI =>   | 42,81                     |                |           | Valor com BDI => | 214,07   |
|            |        |         | Quant. =>   | 27,1000000                | Preço Total => |           |                  | 5.801,29 |

| 3                   | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo                               | Und            | Quant.    | Valor Unit       | Total    |
|---------------------|----------|---------|---|------------------------------------|----------------|-----------|------------------|----------|
| 3.1                 | 10015    | Próprio | PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM, INCLUSO DOBRADIÇAS COM MOLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (ref. SINAPI 90838) | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN             | 1,0000000 | 1.137,56         | 1.137,56 |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H              | 3,4640000 | 17,79            | 61,62    |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H              | 1,7320000 | 14,78            | 25,59    |
| 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             | 0,0422000 | 466,14           | 19,67    |
| Composição Auxiliar | 100710   | SINAPI  | DOBRADIÇA TIPO VAI E VEM EM LATÃO POLIDO 3". AF. 12/2019  | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN             | 3,0000000 | 88,01            | 264,03   |
| Insumo              | 00011154 | SINAPI  | PORTA CORTA-FOGO PARA SAÍDA DE EMERGENCIA, COM FECHADURA, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742) | Material                           | UN             | 1,0000000 | 766,65           | 766,65   |
|                     |          |         | MO sem LS =>  | 133,86                             | LS =>          | 0,00      | MO com LS =>     | 133,86   |
|                     |          |         | Valor do BDI =>   | 284,39                             |                |           | Valor com BDI => | 1.421,95 |
|                     |          |         | Quant. =>   | 5,0000000                          | Preço Total => |           |                  | 7.109,75 |

| 3.2                 | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo                               | Und            | Quant.    | Valor Unit       | Total    |
|---------------------|----------|---------|---|------------------------------------|----------------|-----------|------------------|----------|
| Composição          | 10016    | Próprio | PORTA CORTA-FOGO 80X210X4CM, INCLUSO DOBRADIÇAS COM MOLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (ref. SINAPI 90838) | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN             | 1,0000000 | 1.053,22         | 1.053,22 |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H              | 3,4640000 | 17,79            | 61,62    |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H              | 1,7320000 | 14,78            | 25,59    |
| 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             | 0,0422000 | 466,14           | 19,67    |
| Composição Auxiliar | 100710   | SINAPI  | DOBRADIÇA TIPO VAI E VEM EM LATÃO POLIDO 3". AF. 12/2019  | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN             | 3,0000000 | 88,01            | 264,03   |
| Insumo              | 00011154 | SINAPI  | PORTA CORTA-FOGO PARA SAÍDA DE EMERGENCIA, COM FECHADURA, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742) | Material                           | UN             | 0,8900000 | 766,65           | 682,31   |
|                     |          |         | MO sem LS =>  | 133,86                             | LS =>          | 0,00      | MO com LS =>     | 133,86   |
|                     |          |         | Valor do BDI =>   | 263,30                             |                |           | Valor com BDI => | 1.316,52 |
|                     |          |         | Quant. =>   | 4,0000000                          | Preço Total => |           |                  | 5.266,08 |

| 3.3                 | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo                               | Und            | Quant.    | Valor Unit       | Total    |
|---------------------|----------|---------|--|------------------------------------|----------------|-----------|------------------|----------|
| Composição          | 10017    | Próprio | PORTA CORTA-FOGO 100X210X4CM, INCLUSO DOBRADIÇAS COM MOLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (ref. SINAPI 90838) | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN             | 1,0000000 | 1.221,89         | 1.221,89 |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H              | 3,4640000 | 17,79            | 61,62    |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H              | 1,7320000 | 14,78            | 25,59    |
| 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             | 0,0422000 | 466,14           | 19,67    |
| Composição Auxiliar | 100710   | SINAPI  | DOBRADIÇA TIPO VAI E VEM EM LATÃO POLIDO 3". AF. 12/2019   | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN             | 3,0000000 | 88,01            | 264,03   |
| Insumo              | 00011154 | SINAPI  | PORTA CORTA-FOGO PARA SAÍDA DE EMERGENCIA, COM FECHADURA, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742)  | Material                           | UN             | 1,1100000 | 766,65           | 850,98   |
|                     |          |         | MO sem LS =>   | 133,86                             | LS =>          | 0,00      | MO com LS =>     | 133,86   |
|                     |          |         | Valor do BDI =>  | 305,47                             |                |           | Valor com BDI => | 1.527,36 |
|                     |          |         | Quant. =>  | 2,0000000                          | Preço Total => |           |                  | 3.054,72 |

| 3.4                 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                               | Und            | Quant.    | Valor Unit       | Total    |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------------------|----------------|-----------|------------------|----------|
| Composição          | 100710   | SINAPI | DOBRADIÇA TIPO VAI E VEM EM LATÃO POLIDO 3". AF. 12/2019                      | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN             | 1,0000000 | 88,01            | 88,01    |
| Composição Auxiliar | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H              | 1,2220000 | 15,75            | 19,24    |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H              | 0,6110000 | 14,78            | 9,03     |
| Insumo              | 00011451 | SINAPI | DOBRADICA TIPO VAI-E-VEM EM ACO/FERRO, TAMANHO 3", GALVANIZADO. COM PARAFUSOS | Material                           | UN             | 1,0000000 | 59,74            | 59,74    |
|                     |          |        | MO sem LS =>  | 21,08                              | LS =>          | 0,00      | MO com LS =>     | 21,08    |
|                     |          |        | Valor do BDI =>   | 22,00                              |                |           | Valor com BDI => | 110,01   |
|                     |          |        | Quant. =>   | 55,0000000                         | Preço Total => |           |                  | 6.050,55 |

| 3.5                 | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo                               | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|----------|---------|---|------------------------------------|-------|-----------|------------------|--------|
| Composição          | 10019    | Próprio | BARRAMENTO ANTIPÂNICO, INCLUSO FECHADURA NO LADO OPOSTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI 100710) | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN    | 1,0000000 | 759,97           | 759,97 |
| Composição Auxiliar | 88261    | SINAPI  | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H     | 1,2220000 | 15,75            | 19,24  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H     | 0,6110000 | 14,78            | 9,03   |
| Insumo              | 00039620 | SINAPI  | BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO, COR CINZA  | Material                           | UN    | 1,0000000 | 731,70           | 731,70 |
|                     |          |         | MO sem LS =>  | 21,08                              | LS => | 0,00      | MO com LS =>     | 21,08  |
|                     |          |         | Valor do BDI =>   | 189,99                             |       |           | Valor com BDI => | 949,96 |



Quant. =&gt; 37,0000000 Preço Total =&gt; 35.148,52

| 3.6                 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                            | Und         | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
|---------------------|----------|--------|---|---------------------------------|-------------|------------------|------------|--------------|--------|
| Composição          | 73631    | SINAPI | GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"  | ESQV - FSOIADRIAS/FERRAGENS/IDR | m²          | 1,0000000        | 326,01     | 326,01       |        |
| Composição Auxiliar | 88631    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF 08/2019            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS        | m³          | 0,0002500        | 413,55     | 0,10         |        |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS        | H           | 0,1778000        | 17,79      | 3,16         |        |
| Composição Auxiliar | 88315    | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS        | H           | 9,8916000        | 17,70      | 175,08       |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS        | H           | 0,1473000        | 14,78      | 2,17         |        |
| Insumo              | 00007697 | SINAPI | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580) | Material                        | M           | 4,1656000        | 34,93      | 145,50       |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                    | 139,88      | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 139,88 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                 | 81,50       | Valor com BDI => |            |              | 407,51 |
|                     |          |        |   | Quant. =>                       | 193.0000000 | Preço Total =>   | 78.649,43  |              |        |

| 3.7                 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                             | Und         | Quant.         | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|---|----------------------------------|-------------|----------------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 99855    | SINAPI | CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF 04/2019 P   | ESQIV - FSOIADRIAS/FERRAGENS/IDR | M           | 1,0000000      | 70,69      | 70,69            |       |
| Composição Auxiliar | 88251    | SINAPI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS         | H           | 0,7780000      | 14,25      | 11,08            |       |
| Composição Auxiliar | 88315    | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS         | H           | 0,9480000      | 17,70      | 16,77            |       |
| Insumo              | 00007568 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILIPS | Material                         | UN          | 3,2730000      | 1,04       | 3,40             |       |
| Insumo              | 00011002 | SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM  | Material                         | KG          | 0,0040000      | 29,56      | 0,11             |       |
| Insumo              | 00011033 | SINAPI | SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO   | Material                         | UN          | 1,0910000      | 3,14       | 3,42             |       |
| Insumo              | 00021012 | SINAPI | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)                  | Material                         | M           | 1,0290000      | 34,90      | 35,91            |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                     | 21,00       | LS =>          | 0,00       | MO com LS =>     | 21,00 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                  | 17,67       |                |            | Valor com BDI => | 88,36 |
|                     |          |        |   | Quant. =>                        | 320,1000000 | Preço Total => | 28.284,03  |                  |       |

| 3.8                 | Código   | Banco  | Descrição                                    | Tipo                | Und        | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|--|---------------------|------------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 8759     | ORSE   | Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm | Esquadrias de Ferro | m          | 1,0000000        | 593,85     | 593,85       |       |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente           | Provisórios         | h          | 1,0000000        | 2,89       | 2,89         |       |
| Composição Auxiliar | 10550    | ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro           | Provisórios         | h          | 1,0000000        | 2,78       | 2,78         |       |
| Insumo              | 1689     | ORSE   | Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm  | Material            | cj         | 6,0000000        | 0,96       | 5,76         |       |
| Insumo              | 9017     | ORSE   | Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm | Material            | m          | 1,0000000        | 558,07     | 558,07       |       |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO                                     | Mão de Obra         | H          | 1,0000000        | 13,63      | 13,63        |       |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVEANTE DE OBRAS                           | Mão de Obra         | H          | 1,0000000        | 10,72      | 10,72        |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>        | 24,35      | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 24,35 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>     | 148,46     | Valor com BDI => |            | 742,31       |       |
|                     |          |        |  | Quant. =>           | 10,6700000 | Preço Total =>   |            | 7.920,44     |       |

| 3.9                 | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo                            | Und        | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|----------|---------|---|---------------------------------|------------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 10020    | Próprio | COMPLEMENTAÇÃO GUARDA-CORPO E CORRIMÃO AÇO INOX. (REF. SINAPI 99855)  | ESQV - FSOIADRIAS/FERRAGENS/IDR | M          | 1,0000000        | 113,61     | 113,61       |       |
| Composição Auxiliar | 88251    | SINAPI  | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS        | H          | 0,7780000        | 14,25      | 11,08        |       |
| Composição Auxiliar | 88315    | SINAPI  | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS        | H          | 0,9480000        | 17,70      | 16,77        |       |
| Insumo              | 00007568 | SINAPI  | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILIPS | Material                        | UN         | 3,2730000        | 1,04       | 3,40         |       |
| Insumo              | 00011002 | SINAPI  | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM  | Material                        | KG         | 0,0040000        | 29,56      | 0,11         |       |
| Insumo              | 00011033 | SINAPI  | SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO   | Material                        | UN         | 1,0910000        | 3,14       | 3,42         |       |
| Insumo              | 3339     | ORSE    | Corrimão em aço inox, escovado, d=1 1/2"  | Material                        | m          | 1,0000000        | 78,83      | 78,83        |       |
|                     |          |         |   | MO sem LS =>                    | 21,00      | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 21,00 |
|                     |          |         |   | Valor do BDI =>                 | 28,40      | Valor com BDI => |            | 142,01       |       |
|                     |          |         |   | Quant. =>                       | 63,7200000 | Preço Total =>   | 9.048,87   |              |       |

| 3.10                | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo                             | Und             | Quant.     | Valor Unit     | Total     |                  |        |
|---------------------|----------|---------|---|----------------------------------|-----------------|------------|----------------|-----------|------------------|--------|
| Composição          | 10021    | Próprio | JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, INCLUSO VIDRO ARAMADO 7mm. (Ref. SINAPI 94559) | ESQV - FSOIADRIAS/FERRAGENS/VIDR | m²              | 1,0000000  | 793,80         | 793,80    |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS         | H               | 4,5810000  | 17,79          | 81,49     |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI  | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS         | H               | 2,2910000  | 14,78          | 33,86     |                  |        |
| 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              | 0,0210000  | 466,14         | 9,78      |                  |        |
| Composição Auxiliar | 72123    | SINAPI  | VIDRO ARAMADO, ESPESSURA 7MM  | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR | m²              | 0,9000000  | 250,04         | 225,03    |                  |        |
| Insumo              | 00011190 | SINAPI  | JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)                           | Material                         | UN              | 2,7780000  | 159,70         | 443,64    |                  |        |
|                     |          |         |   |                                  | MO sem LS =>    | 99,85      | LS =>          | 0,00      | MO com LS =>     | 99,85  |
|                     |          |         |   |                                  | Valor do BDI => | 198,45     |                |           | Valor com BDI => | 992,25 |
|                     |          |         |   |                                  | Quant. =>       | 14,4000000 | Preço Total => | 14.288,40 |                  |        |

| 3.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

UFSM  
CPF:

|                     |          |         |   |                          |            |                |          |                  |        |
|---------------------|----------|---------|---|--------------------------|------------|----------------|----------|------------------|--------|
| Composição          | 10022    | Próprio | PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE AO FOGO, COR ROSA, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. (ref. SINAPI 96361) | PARE - PAREDES/PAINÉIS   | m²         | 1,0000000      | 199,17   | 199,17           |        |
| Composição Auxiliar | 88278    | SINAPI  | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 0,8356000      | 15,61    | 13,04            |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI  | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 0,2089000      | 14,78    | 3,08             |        |
| Insumo              | 00037586 | SINAPI  | PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = "23" MM E COMP HASTE = "27" MM (AÇÃO INDIRETA)   | Material                 | CENTO      | 0,0581000      | 39,70    | 2,30             |        |
| Insumo              | 00039419 | SINAPI  | PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)   | Material                 | M          | 1,8187000      | 5,46     | 9,93             |        |
| Insumo              | 00039422 | SINAPI  | PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)   | Material                 | M          | 5,7999000      | 6,20     | 35,95            |        |
| Insumo              | 00039431 | SINAPI  | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL   | Material                 | M          | 2,5027000      | 0,26     | 0,65             |        |
| Insumo              | 00039432 | SINAPI  | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL   | Material                 | M          | 1,5851000      | 3,40     | 5,38             |        |
| Insumo              | 00039434 | SINAPI  | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)                          | Equipamento              | KG         | 1,0327000      | 4,56     | 4,70             |        |
| Insumo              | 00039435 | SINAPI  | PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM   | Material                 | UN         | 20,0077000     | 0,05     | 1,00             |        |
| Insumo              | 00039443 | SINAPI  | PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM  | Material                 | UN         | 0,9149000      | 0,11     | 0,10             |        |
| Insumo              | 00039414 | SINAPI  | CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE AO FOGO (RF), COR ROSA, E = 12,5 MM, 1200 X 1800 MM (L X C)   | Material                 | m²         | 4,0000000      | 30,76    | 123,04           |        |
|                     |          |         |   | MO sem LS =>             | 12,65      | LS =>          | 0,00     | MO com LS =>     | 12,65  |
|                     |          |         |   | Valor do BDI =>          | 49,79      |                |          | Valor com BDI => | 248,96 |
|                     |          |         |   | Quant. =>                | 30,1300000 | Preço Total => | 7.501,16 |                  |        |

| 3.12                | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo                               | Und    | Quant.     | Valor Unit     | Total            |           |
|---------------------|----------|---------|--|------------------------------------|--------|------------|----------------|------------------|-----------|
| Composição          | 10023    | Próprio | PORTA/ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM DIVISÃO HORIZONTAL PARA VIDROS, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VIDROS INCLUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (ref. SINAPI 91338) | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m²     | 1,0000000  | 451,53         | 451,53           |           |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H      | 0,3563000  | 17,79          | 6,33             |           |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H      | 0,1779000  | 14,78          | 2,62             |           |
| Insumo              | 00000142 | SINAPI  | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS  | Material                           | 310ML  | 0,8829000  | 24,65          | 21,76            |           |
| Insumo              | 00007568 | SINAPI  | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILIPS  | Material                           | UN     | 4,8166000  | 1,04           | 5,00             |           |
| Insumo              | 00036888 | SINAPI  | GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACA  | Material                           | M      | 6,8504000  | 8,59           | 58,84            |           |
| Insumo              | 00039024 | SINAPI  | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA , 87 X 210 CM                           | Material                           | UN     | 0,5470000  | 652,63         | 356,98           |           |
|                     |          |         |  | MO sem LS =>                       | 6,85   | LS =>      | 0,00           | MO com LS =>     | 6,85      |
|                     |          |         |  | Valor do BDI =>                    | 112,88 |            |                | Valor com BDI => | 564,41    |
|                     |          |         |  | Quant. =>                          |        | 29,9600000 | Preço Total => |                  | 16.909,72 |

| 3.13                | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo                               | Und    | Quant.     | Valor Unit     | Total            |          |
|---------------------|----------|---------|---|------------------------------------|--------|------------|----------------|------------------|----------|
| Composição          | 10032    | Próprio | GRADIL EM FERRO PARA LIMITAÇÃO DE ACESSO AO SUBSOLO, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM, COM PORTÃO, INCLUSO FECHADURA E DOBRADIÇAS, CONFORME PROJETO . (ref. SINAPI 99861) | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m²     | 1,0000000  | 389,57         | 389,57           |          |
| Composição Auxiliar | 88251    | SINAPI  | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H      | 6,9650000  | 14,25          | 99,25            |          |
| Composição Auxiliar | 88315    | SINAPI  | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H      | 8,4790000  | 17,70          | 150,07           |          |
| Composição Auxiliar | 88629    | SINAPI  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (UMIDA) PRÉPARO MANUAL AF 08/2019)  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | m³     | 0,0080000  | 466,14         | 3,72             |          |
| Insumo              | 00000565 | SINAPI  | BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 3/16" (L X E), 1,73 KG/M   | Material                           | M      | 9,1700000  | 9,07           | 83,17            |          |
| Insumo              | 00004777 | SINAPI  | CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"   | Material                           | KG     | 7,5440000  | 4,79           | 36,13            |          |
| Insumo              | 00011002 | SINAPI  | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM  | Material                           | KG     | 0,1150000  | 29,56          | 3,39             |          |
| Insumo              | 00038155 | SINAPI  | FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, COM CHAVE TETRA, CAIXA "100" MM, TRINCO LATERAL, EM LATAO OU AÇO CROMADO, PINTADO - COMPI ETA  | Material                           | UN     | 0,1340000  | 45,48          | 6,09             |          |
| Insumo              | 00002432 | SINAPI  | DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS   | Material                           | UN     | 0,4000000  | 19,38          | 7,75             |          |
|                     |          |         |   | MO sem LS =>                       | 188,75 | LS =>      | 0,00           | MO com LS =>     | 188,75   |
|                     |          |         |   | Valor do BDI =>                    | 97,39  |            |                | Valor com BDI => | 486,96   |
|                     |          |         |   | Quant. =>                          |        | 15,0000000 | Preço Total => |                  | 7.304,40 |

|                     |           |         |   |   |     |           |            |       |
|---------------------|-----------|---------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| 3.14                | Código    | Banco   | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição          | 10044     | Próprio | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, COM 30 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO USINADO, fck 25MPa, INCLUSO ARMADURAS LONGITUDINAL E TRANSVERSAL (Ref. SINAPI 90877)   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | M   | 1,0000000 | 62,76      | 62,76 |
| Composição Auxiliar | 74010/001 | SINAPI  | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG  | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m³  | 0,0614000 | 1,35       | 0,08  |
| Composição Auxiliar | 88316     | SINAPI  | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,1174000 | 14,78      | 1,73  |
| Composição Auxiliar | 90680     | SINAPI  | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0374000 | 225,31     | 8,42  |

UFSM  
CPF:

|                            |          |        |   |   |       |            |                |                  |          |
|----------------------------|----------|--------|---|---|-------|------------|----------------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar        | 90681    | SINAPI | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,0302000  | 94,65          | 2,85             |          |
| Composição Auxiliar        | 95292    | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO. DMT 200 A 400 M   | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m³    | 0,0614000  | 2,36           | 0,14             |          |
| Composição Auxiliar        | 95967    | SINAPI | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO   | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS                          | H     | 0,0676000  | 122,43         | 8,27             |          |
| Composição Auxiliar        | 95576    | SINAPI | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG    | 1,4770000  | 8,72           | 12,87            |          |
| Composição Auxiliar        | 95583    | SINAPI | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG    | 0,4340000  | 11,23          | 4,87             |          |
| Composição Auxiliar Insumo | 00001527 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NRR 8953)  | Material  | m³    | 0,0713000  | 330,15         | 23,53            |          |
|                            |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 14,70 | LS =>      | 0,00           | MO com LS =>     | 14,70    |
|                            |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 15,69 |            |                | Valor com BDI => | 78,45    |
|                            |          |        |   | Quant. =>   |       | 45,0000000 | Preço Total => |                  | 3.530,25 |

| 3.15                | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|---------|--|---|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 10045    | Próprio | EXECUÇÃO DE PILARETES EM CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA, SEÇÃO 20X20CM, INCLUINDO FÓRMAS E ARMADURAS LONGITUDINAL E TRANSVERSAL - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (Ref. SINAPI 92718) | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | un.   | 1,0000000 | 87,71      | 87,71            |        |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,3333000 | 17,79      | 5,92             |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI  | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,5000000 | 14,78      | 7,39             |        |
| Composição Auxiliar | 90586    | SINAPI  | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,0800000 | 1,62       | 0,12             |        |
| Composição Auxiliar | 90587    | SINAPI  | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,1600000 | 0,35       | 0,05             |        |
| Composição Auxiliar | 95585    | SINAPI  | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE), DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG    | 1,6730000 | 9,07       | 15,17            |        |
| Composição Auxiliar | 95592    | SINAPI  | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE), DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG    | 0,5930000 | 13,65      | 8,09             |        |
| Composição Auxiliar | 92264    | SINAPI  | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m²    | 0,4600000 | 95,31      | 43,84            |        |
| Insumo              | 00034493 | SINAPI  | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NRR 8953)   | Material  | m³    | 0,0234000 | 304,76     | 7,13             |        |
|                     |          |         |  | MO sem LS =>                                      | 28,74 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 28,74  |
|                     |          |         |  | Valor do BDI =>                                   | 21,92 |           |            | Valor com BDI => | 109,63 |
|                     |          |         |  |   |       | Quant. => | 6,0000000  | Preço Total =>   | 657,78 |

| 3.16                | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo  | Und    | Quant.     | Valor Unit       | Total    |
|---------------------|----------|---------|--|---|--------|------------|------------------|----------|
| Composição          | 10046    | Próprio | EXECUÇÃO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO PARA RAMPAS DA REITORIA, 20CM X 40CM, fck 25MPa, INCLUINDO FÔRMAS E ARMADURAS LONGITUDINAL E TRANSVERSAL - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (Ref. SINAPI 92723) | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | un.    | 1,0000000  | 1.424,46         | 1.424,46 |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 0,0840000  | 17,66            | 1,48     |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 0,5000000  | 17,79            | 8,89     |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI  | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 0,5600000  | 14,78            | 8,27     |
| Composição Auxiliar | 90586    | SINAPI  | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP    | 0,0590000  | 1,62             | 0,09     |
| Composição Auxiliar | 90587    | SINAPI  | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI    | 0,1080000  | 0,35             | 0,03     |
| Composição Auxiliar | 92777    | SINAPI  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG     | 3,0000000  | 9,72             | 29,16    |
| Composição Auxiliar | 92778    | SINAPI  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                       | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG     | 11,2500000 | 8,50             | 95,62    |
| Composição Auxiliar | 92779    | SINAPI  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                       | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG     | 20,0000000 | 7,06             | 141,20   |
| Composição Auxiliar | 92780    | SINAPI  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                       | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG     | 5,2500000  | 6,52             | 34,23    |
| Composição Auxiliar | 92775    | SINAPI  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG     | 12,2500000 | 11,85            | 145,16   |
| Composição Auxiliar | 92266    | SINAPI  | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. E = 18 MM. AF_12/2015   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m²     | 9,4180000  | 75,59            | 711,90   |
| Insumo              | 00001527 | SINAPI  | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NRR 8953)   | Material  | m³     | 0,7525000  | 330,15           | 248,43   |
|                     |          |         |  | MO sem LS =>                                      | 319,50 | LS =>      | 0,00             | 319,50   |
|                     |          |         |  | Valor do BDI =>                                   | 356,11 |            | Valor com BDI => | 1.780,57 |
|                     |          |         |  | Quant. =>   |        | 4,0000000  | Preço Total =>   | 7.122,28 |

| 3.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



UFSM  
CPF:

|                     |          |         |   |                               |                 |           |            |            |                  |          |
|---------------------|----------|---------|---|-------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|------------------|----------|
| Composição          | 10047    | Próprio | LAJE PRE-MOLDADA P/RAMPA DA REITORIA, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=25MPA, 4CM, C/ESCORAMENTO, TELA SOLDADA E DEMAIS FERRAGENS CONFORME PROJETO (Ref. SINAPI 74202/002) | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²              | 1,0000000 | 91,11      | 91,11      |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 0,1600000 | 14,75      | 2,36       |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 0,1600000 | 17,66      | 2,82       |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 0,4000000 | 17,79      | 7,11       |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 0,4400000 | 14,78      | 6,50       |                  |          |
| Insumo              | 00003743 | SINAPI  | LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)   | Material                      | m²              | 1,0000000 | 34,27      | 34,27      |                  |          |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI  | PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA "7,5 X 7,5" CM (3 X 3 ")  | Material                      | M               | 0,2900000 | 3,44       | 0,99       |                  |          |
| Insumo              | 00005061 | SINAPI  | PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | Material                      | KG              | 0,0300000 | 10,86      | 0,32       |                  |          |
| Insumo              | 00006189 | SINAPI  | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | Material                      | M               | 0,1700000 | 15,14      | 2,57       |                  |          |
| Insumo              | 00043059 | SINAPI  | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO   | Material                      | KG              | 2,0023000 | 5,13       | 10,27      |                  |          |
| Insumo              | 00021141 | SINAPI  | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM   | Material                      | m²              | 1,0497000 | 10,13      | 10,63      |                  |          |
| Insumo              | 00001527 | SINAPI  | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NRR 8953)   | Material                      | m³              | 0,0402000 | 330,15     | 13,27      |                  |          |
|                     |          |         |   |                               | MO sem LS =>    | 14,22     | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 14,22    |
|                     |          |         |   |                               | Valor do BDI => | 22,77     |            |            | Valor com BDI => | 113,88   |
|                     |          |         |   |                               |                 |           | Quant. ==> | 59,7300000 | Preço Total ==>  | 6.802,05 |

| 3.18                | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                             | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total     |                  |          |
|---------------------|----------|--------|--|----------------------------------|-----------------|-----------|------------|-----------|------------------|----------|
| Composição          | 99861    | SINAPI | GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF. 04/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR | m²              | 1,0000000 | 375,73     | 375,73    |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88629    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (JMIDA) PREPARO MANUAL AF. 08/2019     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS         | m³              | 0,0080000 | 466,14     | 3,72      |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88251    | SINAPI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS         | H               | 6,9650000 | 14,25      | 99,25     |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88315    | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS         | H               | 8,4790000 | 17,70      | 150,07    |                  |          |
| Insumo              | 00000565 | SINAPI | BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 3/16" (L X E), 1,73 KG/M                          | Material                         | M               | 9,1700000 | 9,07       | 83,17     |                  |          |
| Insumo              | 00004777 | SINAPI | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA FNTRE 1/8" F 1/4"                      | Material                         | KG              | 7,5440000 | 4,79       | 36,13     |                  |          |
| Insumo              | 00011002 | SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                                       | Material                         | KG              | 0,1150000 | 29,56      | 3,39      |                  |          |
|                     |          |        |  |                                  | MO sem LS =>    | 188,75    | LS =>      | 0,00      | MO com LS =>     | 188,75   |
|                     |          |        |  |                                  | Valor do BDI => | 93,93     |            |           | Valor com BDI => | 469,66   |
|                     |          |        |  |                                  |                 |           | Quant. =>  | 4,0000000 | Preço Total =>   | 1.878,64 |

|                     |          |        |  |                                 |        |           |           |                  |        |
|---------------------|----------|--------|--|---------------------------------|--------|-----------|-----------|------------------|--------|
| 4                   |          |        | SISTEMA DE HIDRANTES   |                                 |        |           |           | 148.307,25       |        |
| 4.1                 | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                            |        | Und       | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
| Composição          | 11894    | ORSE   | Hidrante de recalque incluindo caixa em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.60 x 0.35m, com tampa em ferro fundido 0,40 x 0,60 e fundo com brita | Conversão InfoWORca             |        | un        | 1,0000000 | 612,39           | 612,39 |
| Composição Auxiliar | 155      | ORSE   | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1                              | Alvenarias de Vedação           |        | m²        | 0.8400000 | 71,99            | 60,47  |
| Composição Auxiliar | 1908     | ORSE   | Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm  | Argamassas                      |        | m²        | 0,7000000 | 24,79            | 17,35  |
| Composição Auxiliar | 2497     | ORSE   | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1.50m   | Escavação Manual em Área Urbana |        | m³        | 0,1680000 | 40,83            | 6,85   |
| Composição Auxiliar | 3310     | ORSE   | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015   | Conversão InfoWORca             |        | m²        | 0,7000000 | 4,86             | 3,40   |
| Insumo              | 7959     | ORSE   | Tampão em latão com corrente, d= 2 1/2", para engate rápido (incendio)   | Material                        |        | un        | 1,0000000 | 37,17            | 37,17  |
| Insumo              | 11108    | ORSE   | Tampa de ferro fundido (60x40cm)   | Material                        |        | un        | 1,0000000 | 303,63           | 303,63 |
| Insumo              | 00010899 | SINAPI | ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO   | Material                        |        | UN        | 1,0000000 | 55,55            | 55,55  |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | Material                        |        | m³        | 0,0240000 | 48,95            | 1,17   |
| Insumo              | 00010904 | SINAPI | REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI    | Material                        |        | UN        | 1,0000000 | 126,80           | 126,80 |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                    | 44,78  | LS =>     | 0,00      | MO com LS =>     | 44,78  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                 | 153,09 |           |           | Valor com BDI => | 765,48 |
|                     |          |        |  |                                 |        | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total =>   | 765,48 |

|                     |          |         |  |                              |     |           |            |          |
|---------------------|----------|---------|--|------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| 4.2                 | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo                         | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
| Composição          | 10025    | Próprio | ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 30M (2x15M), REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (Ref. SINAPI 96765) | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN  | 1,0000000 | 1.256,48   | 1.256,48 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H   | 3,0370000 | 13,48      | 40,93    |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H   | 3,0370000 | 17,57      | 53,36    |
| Insumo              | 00004350 | SINAPI  | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLIF. 4 X 50 MM  | Material                     | UN  | 4,0000000 | 0,31       | 1,24     |
| Insumo              | 00010899 | SINAPI  | ADAPTADOR, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO   | Material                     | UN  | 1,0000000 | 55,55      | 55,55    |

|        |          |        |  |                 |        |            |                |                  |           |
|--------|----------|--------|--|-----------------|--------|------------|----------------|------------------|-----------|
| Insumo | 00010904 | SINAPI | REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI  | Material        | UN     | 1,0000000  | 126,80         | 126,80           |           |
| Insumo | 00020963 | SINAPI | CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA | Material        | UN     | 1,0000000  | 305,39         | 305,39           |           |
| Insumo | 00020971 | SINAPI | CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO  | Material        | UN     | 1,0000000  | 12,07          | 12,07            |           |
| Insumo | 00037555 | SINAPI | ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO   | Material        | UN     | 1,0000000  | 181,14         | 181,14           |           |
| Insumo | 00021029 | SINAPI | MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO  | Material        | UN     | 2,0000000  | 240,00         | 480,00           |           |
|        |          |        |  | MO sem LS =>    | 72,54  | LS =>      | 0,00           | MO com LS =>     | 72,54     |
|        |          |        |  | Valor do BDI => | 314,12 |            |                | Valor com BDI => | 1.570,60  |
|        |          |        |  | Quant. =>       |        | 14,0000000 | Preço Total => |                  | 21.988,40 |

| 4.3                 | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|--------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição          | 8938     | ORSE   | Conjunto moto-bomba Schneider, motor 5 cv, trifásico, centrífuga, sucção 2 1/2", recalque 2 1/2" (ou similar)  | Equipamentos para Combate a Incêndio | un     | 1,0000000 | 2.984,59   | 2.984,59         |          |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios                          | h      | 4,0000000 | 2,89       | 11,56            |          |
| Composição Auxiliar | 10552    | ORSE   | Encargos Complementares - Eletricista  | Provisórios                          | h      | 4,0000000 | 2,78       | 11,12            |          |
| Insumo              | 9221     | ORSE   | Motobomba centrífuga, marca schneider ou similar, modelo BC-21 R2, motor 5 cv, trifásico 220V, sucção 2 1/2", recalque 2", hm = 8 a 20m, q = 27,6 a 78,9m3/h | Material                             | un     | 1,0000000 | 2.858,15   | 2.858,15         |          |
| Insumo              | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA  | Mão de Obra                          | H      | 4,0000000 | 15,22      | 60,88            |          |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra                          | H      | 4,0000000 | 10,72      | 42,88            |          |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                         | 103,76 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 103,76   |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                      | 746,14 |           |            | Valor com BDI => | 3.730,73 |
|                     |          |        |  |                                      |        | Quant. => | 1,0000000  | Preço Total =>   | 3.730,73 |

| 4.4        | Código | Banco | Descrição  | Tipo            | Und      | Quant.     | Valor Unit | Total            |          |
|------------|--------|-------|--|-----------------|----------|------------|------------|------------------|----------|
| Composição | 091254 | SIURB | QUADRO DE BOMBA DE RECALQUE  | Edificações     | UN       | 1,0000000  | 3.125,59   | 3.125,59         |          |
| Insumo     | 51250  | SIURB | CAIXA CHAPA 14 ESMALTADA TIPO "X" - MED. (140X145X25)CM              | Material        | Un       | 0,3200000  | 1.665,97   | 533,11           |          |
| Insumo     | 53281  | SIURB | CHAVE SELETORA COM 3 POSIÇÕES - 10 A                                 | Material        | Un       | 3,0000000  | 45,96      | 137,88           |          |
| Insumo     | 53645  | SIURB | FUSÍVEL TIPO DIAZED - RÁPIDO RETARDO - 2X25A                         | Material        | UN       | 8,0000000  | 3,53       | 28,24            |          |
| Insumo     | 53660  | SIURB | BASE PARA FUSÍVEIS DIAZED - 2/25A                                    | Material        | Un       | 8,0000000  | 13,52      | 108,16           |          |
| Insumo     | 54450  | SIURB | MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - UNIPOLAR DE 6/25A              | Material        | Un       | 1,0000000  | 13,82      | 13,82            |          |
| Insumo     | 54452  | SIURB | MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR DE 6/25A               | Material        | Un       | 1,0000000  | 36,29      | 36,29            |          |
| Insumo     | 54455  | SIURB | MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR DE 32/50A             | Material        | Un       | 1,0000000  | 40,89      | 40,89            |          |
| Insumo     | 54541  | SIURB | CONTATOR TRIPOLAR 220V - 25A - COM CONTATOS AUXILIARES DE DOIS PARES | Material        | Un       | 3,0000000  | 257,58     | 772,74           |          |
| Insumo     | 54550  | SIURB | RELÉ BIMETÁLICO SOBRECARGA AJUSTE 06 - 12,50A                        | Material        | Un       | 2,0000000  | 137,45     | 274,90           |          |
| Insumo     | 56559  | SIURB | ACIONADOR LIGA/DESLIGA P/ BOMBA - COM MARTELO QUEBRA VIDRO           | Material        | Un       | 1,0000000  | 66,95      | 66,95            |          |
| Insumo     | 2041   | SIURB | ELETRICISTA (SGSP)   | Mão de Obra     | H        | 28,8000000 | 21,85      | 629,28           |          |
| Insumo     | 2044   | SIURB | AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)                                       | Mão de Obra     | H        | 24,5000000 | 15,47      | 379,01           |          |
| Insumo     | 1037   | SIURB | ELETROTÉCNICO MONTADOR (SGSP)  | Mão de Obra     | H        | 2,5000000  | 41,73      | 104,32           |          |
|            |        |       |  | MO sem LS =>    | 1.112,61 | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 1.112,61 |
|            |        |       |  | Valor do BDI => | 781,39   |            |            | Valor com BDI => | 3.906,98 |
|            |        |       |  |                 |          | Quant. =>  | 1,0000000  | Preço Total =>   | 3.906,98 |

| 4.5                 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.     | Valor Unit | Total    |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----|------------|------------|----------|
| Composição          | 94480    | SINAPI | CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUCÇÃO 65 (2½") E DN RECALQUE 50 (2"), PARA EDIFICAÇÃO ENTRE 12 E 18 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 06/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000  | 1.961,66   | 1.961,66 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 17,7050000 | 13,48      | 238,66   |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 17,7050000 | 17,57      | 311,07   |
| Insumo              | 00003470 | SINAPI | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"  | Material                             | UN  | 1,0000000  | 57,08      | 57,08    |
| Insumo              | 00003471 | SINAPI | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"  | Material                             | UN  | 1,0000000  | 31,36      | 31,36    |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | Material                             | UN  | 0,4970000  | 14,79      | 7,35     |
| Insumo              | 00007307 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)   | Material                             | L   | 0,0550000  | 26,29      | 1,44     |
| Insumo              | 00004209 | SINAPI | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"  | Material                             | UN  | 2,0000000  | 14,21      | 28,42    |
| Insumo              | 00004208 | SINAPI | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"  | Material                             | UN  | 2,0000000  | 33,82      | 67,64    |
| Insumo              | 00004181 | SINAPI | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"  | Material                             | UN  | 3,0000000  | 22,09      | 66,27    |
| Insumo              | 00004197 | SINAPI | NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"  | Material                             | UN  | 1,0000000  | 46,84      | 46,84    |

|        |          |        |   |                 |        |           |           |                  |          |
|--------|----------|--------|---|-----------------|--------|-----------|-----------|------------------|----------|
| Insumo | 00004194 | SINAPI | NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"                                  | Material        | UN     | 1,0000000 | 28,30     | 28,30            |          |
| Insumo | 00006028 | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)   | Material        | UN     | 1,0000000 | 118,93    | 118,93           |          |
| Insumo | 00006011 | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)                                     | Material        | UN     | 1,0000000 | 246,66    | 246,66           |          |
| Insumo | 00007701 | SINAPI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2 1/2", E = *3,65" MM, PESO *6,51" KG/M (NBR 5580) | Material        | M      | 0,4160000 | 62,52     | 26,00            |          |
| Insumo | 00007696 | SINAPI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65" MM, PESO *5,10" KG/M (NBR 5580)     | Material        | M      | 0,3120000 | 50,38     | 15,71            |          |
| Insumo | 00009884 | SINAPI | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PI ANO DE 1 1/2"                               | Material        | UN     | 1,0000000 | 43,54     | 43,54            |          |
| Insumo | 00009889 | SINAPI | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO DE 2 1/2"                                | Material        | UN     | 2,0000000 | 105,93    | 211,86           |          |
| Insumo | 00010231 | SINAPI | VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA DE 2 1/2". PARA FUNDO DE POÇO     | Material        | UN     | 1,0000000 | 266,41    | 266,41           |          |
| Insumo | 00010417 | SINAPI | VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA                  | Material        | UN     | 1,0000000 | 148,12    | 148,12           |          |
|        |          |        |   | MO sem LS =>    | 422,96 | LS =>     | 0,00      | MO com LS =>     | 422,96   |
|        |          |        |   | Valor do BDI => | 490,41 |           |           | Valor com BDI => | 2.452,07 |
|        |          |        |   |                 |        | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total =>   | 2.452,07 |

| 4.6        | Código          | Banco | Descrição   | Tipo            | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|------------|-----------------|-------|---|-----------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | 47.20.190       | CPOS  | Chave de fluxo tipo palheta para tubulação de líquidos  | 47,2            | un    | 1,0000000 | 142,78     | 142,78           |        |
| Insumo     | B.01.000.0101   | CPOS  | Eletricista   | Mão de Obra     | h     | 0,4000000 | 20,35      | 8,14             |        |
| Insumo     | B.01.000.0101   | CPOS  | Ajudante eletricista  | Mão de Obra     | h     | 0,4000000 | 13,96      | 5,58             |        |
| Insumo     | O.04.000.064164 | CPOS  | Chave de fluxo tipo palheta, para líquidos, com conexão tipo macho diâmetro 1", ref. AT2011 da Contech ou equivalente | Material        | un    | 1,0000000 | 129,06     | 129,06           |        |
|            |                 |       |   | MO sem LS =>    | 13,72 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 13,72  |
|            |                 |       |   | Valor do BDI => | 35,69 |           |            | Valor com BDI => | 178,47 |
|            |                 |       |   |                 |       | Quant. => | 1,0000000  | Preço Total =>   | 178,47 |

| 4.7                 | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.           | Valor Unit  | Total          |          |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|------------------|-------------|----------------|----------|
| Composição          | 91934    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IIMINACÃO EXTERNA | M    | 1,0000000        | 15,39       | 15,39          |          |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H    | 0,1150000        | 14,95       | 1,71           |          |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H    | 0,1150000        | 19,60       | 2,25           |          |
| Insumo              | 00000979 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2        | Material  | M    | 1,1900000        | 9,59        | 11,41          |          |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | Material  | UN   | 0,0090000        | 2,23        | 0,02           |          |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  | 3,05 | LS =>            | 0,00        | MO com LS =>   | 3,05     |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   | 3,84 | Valor com BDI => |             |                | 19,23    |
|                     |          |        |  |   |      | Quant. =>        | 500,0000000 | Preço Total => | 9.615,00 |

| 4.8                 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.           | Valor Unit  | Total          |          |
|---------------------|----------|--------|---|---|------|------------------|-------------|----------------|----------|
| Composição          | 93008    | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M    | 1,0000000        | 12,72       | 12,72          |          |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H    | 0,1120000        | 14,95       | 1,67           |          |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H    | 0,1120000        | 19,60       | 2,19           |          |
| Insumo              | 00002680 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA                                    | Material  | M    | 1,1000000        | 8,06        | 8,86           |          |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 2,96 | LS =>            | 0,00        | MO com LS =>   | 2,96     |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 3,18 | Valor com BDI => |             |                | 15,90    |
|                     |          |        |   |   |      | Quant. =>        | 100,0000000 | Preço Total => | 1.590,00 |

| 4.9                 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total          |          |
|---------------------|----------|--------|---|--|-------|------------------|------------|----------------|----------|
| Composição          | 11824    | ORSE   | Sirene áudiovisual endereçável, 120db, para alarme de incêndio  | Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos | un    | 1,0000000        | 155,96     | 155,96         |          |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios                                    | h     | 0,7000000        | 2,89       | 2,02           |          |
| Composição Auxiliar | 10552    | ORSE   | Encargos Complementares - Eletricista   | Provisórios                                    | h     | 0,7000000        | 2,78       | 1,94           |          |
| Insumo              | 12665    | ORSE   | Sirene audiovisual endereçável, 120 db, para alarme de incêndio Sirene audiovisual 120 db para alarme de incêndio indereçável | Material                                       | un    | 1,0000000        | 133,85     | 133,85         |          |
| Insumo              | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA   | Mão de Obra                                    | H     | 0,7000000        | 15,22      | 10,65          |          |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra                                    | H     | 0,7000000        | 10,72      | 7,50           |          |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                                   | 18,15 | LS =>            | 0,00       | MO com LS =>   | 18,15    |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                                | 38,99 | Valor com BDI => |            |                | 194,95   |
|                     |          |        |   |  |       | Quant. =>        | 34,0000000 | Preço Total => | 6.628,30 |

| 4.10       | Código        | Banco | Descrição  | Tipo        | Und             | Quant.      | Valor Unit     | Total |              |      |
|------------|---------------|-------|--|-------------|-----------------|-------------|----------------|-------|--------------|------|
| Composição | 39.12.510     | CPOS  | Cabo de cobre flexível blindado de 2 x 1,5 mm², isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio  | 39,12       | m               | 1,0000000   | 6,39           | 6,39  |              |      |
| Insumo     | B.01.000.0101 | CPOS  | Eletricista  | Mão de Obra | h               | 0,1000000   | 20,35          | 2,03  |              |      |
| Insumo     | B.01.000.0101 | CPOS  | Ajudante eletricista   | Mão de Obra | h               | 0,1000000   | 13,96          | 1,39  |              |      |
| Insumo     | P.23.000.0431 | CPOS  | Cabo de cobre flexível de 2x1,5mm², encordoamento com isolação termoplástico PVC/E 105°C, classe 4, tensão de isolamento 600V, para sistema de detecção incêndio | Material    | m               | 1,0000000   | 2,97           | 2,97  |              |      |
|            |               |       |  |             | MO sem LS =>    | 3,42        | LS =>          | 0,00  | MO com LS => | 3,42 |
|            |               |       |  |             | Valor do BDI => | 1,59        |                |       |              | 7,98 |
|            |               |       |  |             | Quant. =>       | 700,0000000 | Preço Total => |       | 5.586,00     |      |

| 4.11                | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit  | Total          |                  |       |
|---------------------|----------|---------|---|---|-----------------|-----------|-------------|----------------|------------------|-------|
| Composição          | 10013    | Próprio | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSO ABRAÇADEIRAS E LUVAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (ref. SINAPI 018711) | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M               | 1,0000000 | 9,97        | 9,97           |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0,1700000 | 14,95       | 2,54           |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0,1700000 | 19,60       | 3,33           |                  |       |
| Insumo              | 00002674 | SINAPI  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA  | Material  | M               | 1,0170000 | 3,52        | 3,57           |                  |       |
| Insumo              | 00000400 | SINAPI  | ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO  | Material  | UN              | 0,3300000 | 0,78        | 0,25           |                  |       |
| Insumo              | 00001891 | SINAPI  | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO   | Material  | UN              | 0,3300000 | 0,87        | 0,28           |                  |       |
|                     |          |         |   |   | MO sem LS =>    | 4,51      | LS =>       | 0,00           | MO com LS =>     | 4,51  |
|                     |          |         |   |   | Valor do BDI => | 2,49      |             |                | Valor com BDI => | 12,46 |
|                     |          |         |   |   |                 | Quant. => | 700,0000000 | Preço Total => | 8.722,00         |       |

|                     |          |         |   |   |                 |           |             |                |                  |      |
|---------------------|----------|---------|---|---|-----------------|-----------|-------------|----------------|------------------|------|
| 4.12                | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit  | Total          |                  |      |
| Composição          | 10014    | Próprio | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO, INCLUSO ABRAÇADEIRAS E LUVAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (Ref. SINAPI 018670)                                    | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M               | 1,0000000 | 7,12        | 7,12           |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0,0650000 | 14,95       | 0,97           |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0,0650000 | 19,60       | 1,27           |                  |      |
| 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 | INHII - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                         | M               | 1,0000000 | 1,82        | 1,82           |                  |      |
| Insumo              | 00002673 | SINAPI  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA  | Material  | M               | 1,0170000 | 2,83        | 2,87           |                  |      |
| Insumo              | 00001901 | SINAPI  | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO   | Material  | UN              | 0,3300000 | 0,59        | 0,19           |                  |      |
|                     |          |         |   |   | MO sem LS =>    | 2,77      | LS =>       | 0,00           | MO com LS =>     | 2,77 |
|                     |          |         |   |   | Valor do BDI => | 1,78      |             |                | Valor com BDI => | 8,90 |
|                     |          |         |   |   |                 | Quant. => | 100,0000000 | Preço Total => | 890,00           |      |

| 4.13                | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit  | Total          |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|-------------|----------------|------------------|-------|
| Composição          | 95817    | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4)  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN              | 1,0000000 | 25,72       | 25,72          |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0,4476000 | 14,95       | 6,69           |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0,4476000 | 19,60       | 8,77           |                  |       |
| 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 PHII 1 IPS | Material  | UN              | 2,0000000 | 0,35        | 0,70           |                  |       |
| Insumo              | 00039344 | SINAPI | CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"  | Material  | UN              | 1,0000000 | 9,56        | 9,56           |                  |       |
|                     |          |        |   |   | MO sem LS =>    | 11,88     | LS =>       | 0,00           | MO com LS =>     | 11,88 |
|                     |          |        |   |   | Valor do BDI => | 6,43      |             |                | Valor com BDI => | 32,15 |
|                     |          |        |   |   |                 | Quant. => | 100,0000000 | Preço Total => | 3.215,00         |       |

| 4.14                | Código    | Banco   | Descrição   | Tipo                                  | Und             | Quant.    | Valor Unit  | Total          |                  |        |
|---------------------|-----------|---------|---|---------------------------------------|-----------------|-----------|-------------|----------------|------------------|--------|
| Composição          | 10027     | Próprio | REDE DE TUBOS E CONEXÕES DE ÁGUA FRIO EM FERRO GALVANIZADO, COMPOSTO PELOS BARRILETES, COLUNAS E RAMAIS, COM DIÂMETRO DE 2 1/2". PINTURA COR VERMELHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (ref. SINAPI 023671) | INHII - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M               | 1,0000000 | 214,17      | 214,17         |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88248     | SINAPI  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS              | H               | 0,5000000 | 13,48       | 6,74           |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88267     | SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS              | H               | 0,5000000 | 17,57       | 8,78           |                  |        |
| Composição Auxiliar | 74145/001 | SINAPI  | PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. (UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR COMPRIMIDO))  | PINT - PINTURAS                       | m²              | 6,2800000 | 17,61       | 110,59         |                  |        |
| Insumo              | 00007701  | SINAPI  | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2 1/2", E = 3,65" MM, PESO 6,51" KG/M (NBR 5580)   | Material                              | M               | 1,4000000 | 62,52       | 87,52          |                  |        |
| Insumo              | 00003146  | SINAPI  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | Material                              | UN              | 0,1360000 | 4,01        | 0,54           |                  |        |
|                     |           |         |   |                                       | MO sem LS =>    | 37,49     | LS =>       | 0,00           | MO com LS =>     | 37,49  |
|                     |           |         |   |                                       | Valor do BDI => | 53,54     |             |                | Valor com BDI => | 267,71 |
|                     |           |         |   |                                       |                 | Quant. => | 230,0000000 | Preço Total => | 61.573,30        |        |

| 4.15            | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo                         | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total          |                  |        |
|-----------------|----------|---------|---|------------------------------|-----------------|-----------|------------|----------------|------------------|--------|
| Composição      | 10033    | Próprio | CONJUNTO INCLUINDO 2 LANCES DE MANGUEIRA TIPO 1, 1 1/2", DE 15M (2X15M) COM UNIÕES DE ENGATE RÁPIDO, CHAVE ENGATE RÁPIDO E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (ref. SINAPI 067651) | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN              | 1,0000000 | 673,88     | 673,88         |                  |        |
| Composição      | 88248    | SINAPI  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H               | 0,0500000 | 13,48      | 0,67           |                  |        |
| Auxiliar Insumo | 00020971 | SINAPI  | CHAVE DUPLA PARA CONEXÕES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATÃO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO   | Material                     | UN              | 1,0000000 | 12,07      | 12,07          |                  |        |
| Insumo          | 00037555 | SINAPI  | ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO  | Material                     | UN              | 1,0000000 | 181,14     | 181,14         |                  |        |
| Insumo          | 00021029 | SINAPI  | MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIÕES ENGATE RAPIDO   | Material                     | UN              | 2,0000000 | 240,00     | 480,00         |                  |        |
|                 |          |         |   |                              | MO sem LS =>    | 0,49      | LS =>      | 0,00           | MO com LS =>     | 0,49   |
|                 |          |         |   |                              | Valor do BDI => | 168,47    |            |                | Valor com BDI => | 842,35 |
|                 |          |         |   |                              |                 | Quant. => | 20,0000000 | Preço Total => | 16.847,00        |        |

| 4.16       | Código    | Banco  | Descrição   | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|-----------|--------|---|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 74130/005 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN  | 1,0000000 | 126,37     | 126,37 |

|            |          |        |  |                          |       |           |           |                  |        |
|------------|----------|--------|--|--------------------------|-------|-----------|-----------|------------------|--------|
| Composição | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,4000000 | 14,95     | 5,98             |        |
| Auxiliar   |          |        |  |                          |       |           |           |                  |        |
| Composição | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,4000000 | 19,60     | 7,84             |        |
| Auxiliar   |          |        |  |                          |       |           |           |                  |        |
| Insumo     | 00002373 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V | Material                 | UN    | 1,0000000 | 112,55    | 112,55           |        |
|            |          |        |  | MO sem LS =>             | 10,62 | LS =>     | 0,00      | MO com LS =>     | 10,62  |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>          | 31,59 |           |           | Valor com BDI => | 157,96 |
|            |          |        |  |                          |       | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total =>   | 157,96 |

| 4.17                | Código | Banco   | Descrição  | Tipo                               | Und       | Quant.     | Valor Unit     | Total            |       |
|---------------------|--------|---------|--|------------------------------------|-----------|------------|----------------|------------------|-------|
| Composição          | 10035  | Próprio | TESTE DE PRESSÃO EM REDE DE HIDRANTE EXISTENTE                           | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | un.       | 1,0000000  | 30,71          | 30,71            |       |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H         | 0,5000000  | 17,57          | 8,78             |       |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H         | 0,5000000  | 13,48          | 6,74             |       |
| Composição Auxiliar | 90777  | SINAPI  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H         | 0,2000000  | 75,98          | 15,19            |       |
|                     |        |         |  | MO sem LS =>                       | 26,93     | LS =>      | 0,00           | MO com LS =>     | 26,93 |
|                     |        |         |  | Valor do BDI =>                    | 7,67      |            |                | Valor com BDI => | 38,38 |
|                     |        |         |  |                                    | Quant. => | 12,0000000 | Preço Total => | 460,56           |       |

| 5                   |          |        | ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA  |   |      |           |             | 5.307,89         |          |
|---------------------|----------|--------|---|---|------|-----------|-------------|------------------|----------|
| 5.1                 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit  | Total            |          |
| Composição          | 91924    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M    | 1,0000000 | 1,92        | 1,92             |          |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,0240000 | 14,95       | 0,35             |          |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,0240000 | 19,60       | 0,47             |          |
| Insumo              | 00001013 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2        | Material  | M    | 1,1900000 | 0,91        | 1,08             |          |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | Material  | UN   | 0,0090000 | 2,23        | 0,02             |          |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 0,63 | LS =>     | 0,00        | MO com LS =>     | 0,63     |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 0,48 |           |             | Valor com BDI => | 2,40     |
|                     |          |        |   |   |      | Quant. => | 500,0000000 | Preço Total =>   | 1.200,00 |

| 5.2        | 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 ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 1,0000000 | 20,07      | 20,07            |        |
| Composição | 88629    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PRÉPARO MANUAL. AF_08/2019                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | m³    | 0,0009000 | 466,14     | 0,41             |        |
| Auxiliar   | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,5190000 | 14,95      | 7,75             |        |
| Composição | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,5190000 | 19,60      | 10,17            |        |
| Auxiliar   |          |        |  |   |       |           |            |                  |        |
| Insumo     | 00001872 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO  | Material  | UN    | 1,0000000 | 1,74       | 1,74             |        |
|            |          |        |  | MO sem LS =>  | 13,86 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 13,86  |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>   | 5,01  |           |            | Valor com BDI => | 25,08  |
|            |          |        |  |   |       | Quant. => | 30,0000000 | Preço Total =>   | 752,40 |

| 5.3                 | Código    | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und       | Quant.    | Valor Unit     | Total            |        |
|---------------------|-----------|--------|---|---|-----------|-----------|----------------|------------------|--------|
| Composição          | 74131/001 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM PVC, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN        | 1,0000000 | 57,90          | 57,90            |        |
| Composição Auxiliar | 88247     | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H         | 1,0000000 | 14,95          | 14,95            |        |
| Composição Auxiliar | 88264     | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H         | 1,0000000 | 19,60          | 19,60            |        |
| Insumo              | 00039794  | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN            | Material  | UN        | 1,0000000 | 23,35          | 23,35            |        |
|                     |           |        |   | MO sem LS =>  | 26,57     | LS =>     | 0,00           | MO com LS =>     | 26,57  |
|                     |           |        |   | Valor do BDI =>   | 14,47     |           |                | Valor com BDI => | 72,37  |
|                     |           |        |   |   | Quant. => | 5,0000000 | Preço Total => |                  | 361,85 |

| 5.4                 | 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 ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN        | 1,0000000 | 11,07          | 11,07            |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H         | 0,0350000 | 14,95          | 0,52             |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H         | 0,0350000 | 19,60          | 0,68             |       |
| Insumo              | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A   | Material  | UN        | 1,0000000 | 9,19           | 9,19             |       |
| 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 | 0,68           | 0,68             |       |
| MO sem LS =>        |          |        |  |   | 0,92      | LS =>     | 0,00           | MO com LS =>     | 0,92  |
| Valor do BDI =>     |          |        |  |   | 2,76      |           |                | Valor com BDI => | 13,83 |
|                     |          |        |  |   | Quant. => | 5,0000000 | Preço Total => |                  | 69,15 |

| 5.5        | 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 ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN   | 1,0000000 | 28,11      | 28,11            |       |
| Composição | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,0748000 | 14,95      | 1,11             |       |
| Auxiliar   |          |        |   |   |      |           |            |                  |       |
| Composição | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,1795000 | 19,60      | 3,51             |       |
| Auxiliar   |          |        |   |   |      |           |            |                  |       |
| Insumo     | 00038774 | SINAPI | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS                   | Material  | UN   | 1,0000000 | 23,49      | 23,49            |       |
|            |          |        |   | MO sem LS =>  | 3,61 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 3,61  |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>   | 7,02 |           |            | Valor com BDI => | 35,13 |



Quant. => 30,0000000 Preço Total => 1.053,90

| 5.6                 | 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 II IMINAÇÃO EXTERNA | UN               | 1,0000000  | 31,81           | 31,81    |                   |       |
| Composição Auxiliar | 91946  | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IMINAÇÃO EXTERNA | UN               | 1,0000000  | 6,85            | 6,85     |                   |       |
| 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 II IMINAÇÃO EXTERNA | UN               | 1,0000000  | 24,96           | 24,96    |                   |       |
|                     |        |        |  |  | MO sem LS ==>    | 15,10      | LS ==>          | 0,00     | MO com LS ==>     | 15,10 |
|                     |        |        |  |  | Valor do BDI ==> | 7,95       |                 |          | Valor com BDI ==> | 39,76 |
|                     |        |        |  |  | Quant. ==>       | 30,0000000 | Preço Total ==> | 1.192,80 |                   |       |

| 5.7                 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                | Und             | Quant.    | Valor Unit     | Total  |                  |        |
|---------------------|----------|--------|---|---------------------|-----------------|-----------|----------------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 11866    | ORSE   | Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar | Luminárias Internas | un              | 1,0000000 | 180,75         | 180,75 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios         | h               | 0,5000000 | 2,89           | 1,44   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 10552    | ORSE   | Encargos Complementares - Eletricista   | Provisórios         | h               | 0,5000000 | 2,78           | 1,39   |                  |        |
| Insumo              | 12699    | ORSE   | Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar | Material            | un              | 1,0000000 | 164,95         | 164,95 |                  |        |
| Insumo              | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA   | Mão de Obra         | H               | 0,5000000 | 15,22          | 7,61   |                  |        |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra         | H               | 0,5000000 | 10,72          | 5,36   |                  |        |
|                     |          |        |   |                     | MO sem LS =>    | 12,97     | LS =>          | 0,00   | MO com LS =>     | 12,97  |
|                     |          |        |   |                     | Valor do BDI => | 45,18     |                |        | Valor com BDI => | 225,93 |
|                     |          |        |   |                     | Quant. =>       | 3,0000000 | Preço Total => | 677,79 |                  |        |

|                     |          |        |   |                          |       |            |             |                  |           |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-------|------------|-------------|------------------|-----------|
| 6                   |          |        | SERVIÇOS COMPLEMENTARES   |                          |       |            |             | 38.256,14        |           |
| 6.1                 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und   | Quant.     | Valor Unit  | Total            |           |
| Composição          | 87518    | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | PARE - PAREDES/PAINÉIS   | m²    | 1,0000000  | 130,49      | 130,49           |           |
| Composição Auxiliar | 87369    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³    | 0,0135000  | 451,70      | 6,09             |           |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 3,6310000  | 17,79       | 64,59            |           |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,8160000  | 14,78       | 26,84            |           |
| Insumo              | 00007267 | SINAPI | BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)   | Material                 | UN    | 56,6200000 | 0,48        | 27,17            |           |
| Insumo              | 00037395 | SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)   | Material                 | CENTO | 0,0363000  | 34,13       | 1,23             |           |
| Insumo              | 00034547 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM  | Material                 | M     | 1,5100000  | 3,03        | 4,57             |           |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             | 71,53 | LS =>      | 0,00        | MO com LS =>     | 71,53     |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          | 32,62 |            |             | Valor com BDI => | 163,11    |
|                     |          |        |   |                          |       | Quant. =>  | 136,7000000 | Preço Total =>   | 22.297,13 |

| 6.2                 | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.      | Valor Unit     | Total  |                  |      |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----------------|-------------|----------------|--------|------------------|------|
| Composição          | 87878  | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²              | 1,0000000   | 3,24           | 3,24   |                  |      |
| Composição Auxiliar | 87377  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | m³              | 0,0042000   | 454,52         | 1,90   |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H               | 0,0700000   | 17,79          | 1,24   |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H               | 0,0070000   | 14,78          | 0,10   |                  |      |
|                     |        |        |   |   | MO sem LS =>    | 1,53        | LS =>          | 0,00   | MO com LS =>     | 1,53 |
|                     |        |        |   |   | Valor do BDI => | 0,81        |                |        | Valor com BDI => | 4,05 |
|                     |        |        |   |   | Quant. =>       | 136,7000000 | Preço Total => | 553,63 |                  |      |

| 6.3                 | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.      | Valor Unit     | Total    |                  |       |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----------------|-------------|----------------|----------|------------------|-------|
| Composição          | 87529  | SINAPI | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²              | 1,0000000   | 24,64          | 24,64    |                  |       |
| Composição Auxiliar | 87292  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | m³              | 0,0376000   | 366,01         | 13,76    |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H               | 0,4700000   | 17,79          | 8,36     |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H               | 0,1710000   | 14,78          | 2,52     |                  |       |
|                     |        |        |   |   | MO sem LS =>    | 10,47       | LS =>          | 0,00     | MO com LS =>     | 10,47 |
|                     |        |        |   |   | Valor do BDI => | 6,16        |                |          | Valor com BDI => | 30,80 |
|                     |        |        |   |   | Quant. =>       | 136,7000000 | Preço Total => | 4.210,36 |                  |       |

| 6.4                 | 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 | 1,87       | 1,87  |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,0390000 | 18,90      | 0,73  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,0140000 | 14,78      | 0,20  |
| Insumo              | 00006085 | SINAPI | SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS                            | Material                 | L   | 0,1600000 | 5,92       | 0,94  |

UFSM  
CPF:

MO sem LS => 0,68 LS => 0,00 MO com LS => 0,68  
Valor do BDI => 0,46 Valor com BDI => 2,33

| 6.5                 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit  | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|------|-----------|-------------|------------------|--------|
| Composição          | 88489    | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO.S. AF_06/2014 | PINT - PINTURAS          | m²   | 1,0000000 | 12,52       | 12,52            |        |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,1870000 | 18,90       | 3,53             |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,0690000 | 14,78       | 1,01             |        |
| Insumo              | 00007356 | SINAPI | TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO  | Material                 | L    | 0,3300000 | 24,20       | 7,98             |        |
| MO sem LS =>        |          |        |   |                          | 3,32 | LS =>     | 0,00        | MO com LS =>     | 3,32   |
| Valor do BDI =>     |          |        |   |                          | 3,13 |           |             | Valor com BDI => | 15,65  |
|                     |          |        |   |                          |      | Quant. => | 136,7000000 | Preço Total =>   | 318,51 |

| 6.6                 | Código    | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und             | Quant.    | Valor Unit  | Total          |                  |       |
|---------------------|-----------|--------|--|--------------------------|-----------------|-----------|-------------|----------------|------------------|-------|
| Composição          | 74145/001 | SINAPI | PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOQUE (AR-COMPRIMIDO) | PINT - PINTURAS          | m²              | 1,0000000 | 17,61       | 17,61          |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88310     | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 0,2100000 | 18,90       | 3,96           |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88316     | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 0,1100000 | 14,78       | 1,62           |                  |       |
| Insumo              | 00007307  | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)  | Material                 | L               | 0,1320000 | 26,29       | 3,47           |                  |       |
| Insumo              | 00003768  | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150   | Material                 | UN              | 0,5500000 | 2,93        | 1,61           |                  |       |
| Insumo              | 00005320  | SINAPI | REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ   | Material                 | L               | 0,0440000 | 43,50       | 1,91           |                  |       |
| Insumo              | 00007288  | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO  | Material                 | L               | 0,1760000 | 28,68       | 5,04           |                  |       |
|                     |           |        |  |                          | MO sem LS =>    | 4,07      | LS =>       | 0,00           | MO com LS =>     | 4,07  |
|                     |           |        |  |                          | Valor do BDI => | 4,40      |             |                | Valor com BDI => | 22,01 |
|                     |           |        |  |                          |                 | Quant. => | 199,1000000 | Preço Total => | 4.382,19         |       |

| 6.7                 | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total          |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|-----------------|-----------|------------|----------------|------------------|-------|
| Composição          | 93182    | SINAPI | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M               | 1,0000000 | 25,51      | 25,51          |                  |       |
| Composição Auxiliar | 92270    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²              | 0,1700000 | 72,29      | 12,28          |                  |       |
| Composição Auxiliar | 92792    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG              | 0,4900000 | 6,93       | 3,39           |                  |       |
| Composição Auxiliar | 94970    | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³              | 0,0180000 | 313,21     | 5,63           |                  |       |
| Composição Auxiliar | 87294    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2016 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | m³              | 0,0019000 | 347,70     | 0,66           |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 0,0840000 | 17,79      | 1,49           |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 0,1020000 | 14,78      | 1,50           |                  |       |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLÍFOSA EMULSIONADA EM ÁGUA   | Material                      | L               | 0,0060000 | 4,94       | 0,02           |                  |       |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | Material                      | UN              | 6,0000000 | 0,09       | 0,54           |                  |       |
|                     |          |        |  |                               | MO sem LS =>    | 4,74      | LS =>      | 0,00           | MO com LS =>     | 4,74  |
|                     |          |        |  |                               | Valor do BDI => | 6,37      |            |                | Valor com BDI => | 31,88 |
|                     |          |        |  |                               |                 | Quant. => | 27,0000000 | Preço Total => | 860,76           |       |

| 6.8                 | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total          |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|-----------------|-----------|------------|----------------|------------------|-------|
| Composição          | 93194    | SINAPI | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M               | 1,0000000 | 25,08      | 25,08          |                  |       |
| Composição Auxiliar | 92270    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²              | 0,1640000 | 72,29      | 11,85          |                  |       |
| Composição Auxiliar | 92792    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG              | 0,4900000 | 6,93       | 3,39           |                  |       |
| Composição Auxiliar | 94970    | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³              | 0,0180000 | 313,21     | 5,63           |                  |       |
| Composição Auxiliar | 87294    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2016 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | m³              | 0,0019000 | 347,70     | 0,66           |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 0,0840000 | 17,79      | 1,49           |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 0,1020000 | 14,78      | 1,50           |                  |       |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLÍFOSA EMULSIONADA EM ÁGUA   | Material                      | L               | 0,0060000 | 4,94       | 0,02           |                  |       |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | Material                      | UN              | 6,0000000 | 0,09       | 0,54           |                  |       |
|                     |          |        |  |                               | MO sem LS =>    | 4,69      | LS =>      | 0,00           | MO com LS =>     | 4,69  |
|                     |          |        |  |                               | Valor do BDI => | 6,27      |            |                | Valor com BDI => | 31,35 |
|                     |          |        |  |                               |                 | Quant. => | 27,0000000 | Preço Total => | 846,45           |       |

| 6.9                 | Código      | Banco | Descrição  | Tipo     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total        |      |
|---------------------|-------------|-------|--|----------|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição          | PIN-EMA-025 | SETOP | EMASSAMENTO EM PAREDE DE GESSO ACARTONADO (DRY-WALL) COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA |          | m²   | 1,0000000 | 9,81       | 9,81         |      |
| Composição Auxiliar | MAO-AJD-030 | SETOP | AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |          | HORA | 0,1309524 | 13,23      | 1,73         |      |
| Composição Auxiliar | MAO-OFC-080 | SETOP | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |          | HORA | 0,2619048 | 19,57      | 5,12         |      |
| Insumo              | MATED-11445 | SETOP | LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRANA: 100/ DIMENSÃO: 225x275MM)  | Material | U    | 0,0600000 | 1,50       | 0,09         |      |
| Insumo              | MATED-11436 | SETOP | MASSA CORRIDA ACRÍLICA   | Material | Kg   | 0,5617433 | 5,12       | 2,87         |      |
| MO sem LS =>        |             |       |  |          | 5.12 | LS =>     | 0.00       | MO com LS => | 5.12 |

UFSM  
CPF:

Valor do BDI => 2,45 Valor com BDI => 12,26

|            |        |       |   |          |                 |            |                  |                |          |
|------------|--------|-------|---|----------|-----------------|------------|------------------|----------------|----------|
|            |        |       |   |          | Quant. =>       | 30,1300000 | Preço Total =>   | 369,39         |          |
| 6.10       | Código | Banco | Descrição   | Tipo     | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total          |          |
| Composição | 2454   | ORSE  | Andaime tubular metálico simples - peça x dia                         | Andaimes | PxD             | 1,0000000  | 0,44             | 0,44           |          |
| Insumo     | 160    | ORSE  | Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça | Serviços | pxd             | 1,0000000  | 0,44             | 0,44           |          |
|            |        |       |   |          | MO sem LS =>    | 0,00       | LS =>            | 0,00           |          |
|            |        |       |   |          | Valor do BDI => | 0,11       | MO com LS =>     | 0,00           |          |
|            |        |       |   |          |                 |            | Valor com BDI => | 0,55           |          |
|            |        |       |   |          |                 | Quant. =>  | 2.000,0000000    | Preço Total => | 1.100,00 |

| 6.11                | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 97064  | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVAMENTE LIMPEZA). AF_11/2017   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M    | 1,0000000 | 12,90      | 12,90            |        |
| Composição Auxiliar | 100251 | SINAPI | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MXKM | 0,4020000 | 9,04       | 3,63             |        |
| Composição Auxiliar | 88278  | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,5000000 | 15,61      | 7,80             |        |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,1000000 | 14,78      | 1,47             |        |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>             | 9,96 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 9,96   |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>          | 3,22 |           |            | Valor com BDI => | 16,12  |
|                     |        |        |   |                          |      | Quant. => | 7,0000000  | Preço Total =>   | 112,84 |

|                     |          |        |   |                          |      |           |             |                  |        |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|------|-----------|-------------|------------------|--------|
| 6.12                | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit  | Total            |        |
| Composição          | 9537     | SINAPI | LIMPEZA FINAL DA OBRA                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m²   | 1,0000000 | 2,38        | 2,38             |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,1400000 | 14,78       | 2,06             |        |
| Insumo              | 00000003 | SINAPI | ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA | Material                 | L    | 0,0500000 | 6,51        | 0,32             |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             | 1,52 | LS =>     | 0,00        | MO com LS =>     | 1,52   |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          | 0,59 |           |             | Valor com BDI => | 2,97   |
|                     |          |        |   |                          |      | Quant. => | 200,0000000 | Preço Total =>   | 594,00 |

|               |            |
|---------------|------------|
| Total sem BDI | 439.053,09 |
| Total do BDI  | 109.742,43 |
| Total Geral   | 548.795,52 |

Roberto  
Engenheiro Civil