

Composições Analíticas com Preço Unitário  
 CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9(NOVE) SALAS - DISTRITO DA GUIA

Bancos  
 SINAPI - 01/2021 - Ceará  
 SEINFRA - 027 - Ceará

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horaista: 84,35%  
 Mensalista: 47,58%

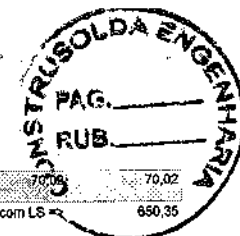
Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| Item                | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.     | Valor Unit.      | Total              |       |
|---------------------|-----------------|---|---|-----------------|------------|------------------|--------------------|-------|
| 1.1                 | C1937 SEINFRA   | PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL   | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA                    | m²              | 1,0000000  | 141,20           | 141,20             |       |
| InsUMO              | 10537 SEINFRA   | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM   | Material  | m²              | 1,0200000  | 33,10            | 33,78              |       |
| InsUMO              | 11100 SEINFRA   | ESMALTE SINTÉTICO   | Material  | L               | 1,0000000  | 23,24            | 23,24              |       |
| InsUMO              | 11691 SEINFRA   | PONTELETE 7 BARROTE DE 3"x3"  | Material  | M               | 4,5000000  | 11,73            | 52,78              |       |
| InsUMO              | 11725 SEINFRA   | PREGO 15X15 (1,1/4" x 1") (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)  | Material  | KG              | 0,1600000  | 14,45            | 2,16               |       |
| InsUMO              | 12543 SEINFRA   | SERVENTE  | Mão de Obra                                       | H               | 2,0000000  | 14,63            | 29,26              |       |
|                     |                 |   |   | MO sem LS =>    | 15,87      | LS =>            | 13,39 MO com LS => | 29,26 |
|                     |                 |   |   | Valor do BDI => | 35,81      | Valor com BDI => | 176,91             |       |
| 1.2                 | 98459 SINAPI    | TARUMA COM TELHA METÁLICA H=2,20M   | CANT. CANTEIRO DE OBRAS                           | m²              | 1,0000000  | 75,50            | 75,50              |       |
| Composição          | 88239 SINAPI    | AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,1000000  | 25,01            | 2,50               |       |
| Composição Auxiliar | 88282 SINAPI    | CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,5400000  | 24,97            | 13,63              |       |
| Composição Auxiliar | 91892 SINAPI    | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHIP DIURNO. AF. 08/2015                                     | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI             | 0,0044000  | 28,44            | 126,11             |       |
| Composição Auxiliar | 91693 SINAPI    | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHIP DIURNO. AF. 08/2015                                     | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI             | 0,00191000 | 24,33            | 4,66               |       |
| Composição Auxiliar | 94974 SINAPI    | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRABO 1:4:5 (CIMENTO:AREIA:MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF. 07/2008  | FESES - FUNDADOES E ESTRUTURAS                    | m³              | 0,0012000  | 422,14           | 0,50               |       |
| InsUMO              | 00003992 SINAPI | TABUA APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO  | Material  | M               | 1,0000000  | 18,32            | 18,32              |       |
| InsUMO              | 00004433 SINAPI | CAIBRO NÃO APARELHADO, 7,5 X 7,5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA   | Material  | M               | 1,2273000  | 15,43            | 18,93              |       |
| InsUMO              | 00005061 SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)  | Material  | KG              | 0,0428000  | 10,51            | 0,44               |       |
| InsUMO              | 00007243 SINAPI | TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 880 MM                         | Material  | m²              | 0,5853000  | 35,93            | 21,81              |       |
|                     |                 |   |   | MO sem LS =>    | 7,30       | LS =>            | 6,15 MO com LS =>  | 13,45 |
|                     |                 |   |   | Valor do BDI => | 19,29      | Valor com BDI => | 95,79              |       |
| 1.3                 | C2650 SEINFRA   | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA                    | UN              | 1,0000000  | 1.218,83         | 1.218,83           |       |
| InsUMO              | 10125 SEINFRA   | ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA   | Material  | UN              | 1,0000000  | 46,22            | 46,22              |       |
| InsUMO              | 10355 SEINFRA   | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2   | Material  | M               | 69,0000000 | 5,26             | 317,40             |       |
| InsUMO              | 10840 SEINFRA   | CONECTOR SPLIT-BOLT/CABO 10MM2  | Material  | UN              | 4,0000000  | 5,12             | 20,48              |       |
| InsUMO              | 10952 SEINFRA   | CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"   | Material  | UN              | 2,0000000  | 2,85             | 5,70               |       |
| InsUMO              | 11070 SEINFRA   | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"   | Material  | M               | 6,0000000  | 5,08             | 30,48              |       |
| InsUMO              | 11406 SEINFRA   | LUBA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"   | Material  | UN              | 2,0000000  | 1,14             | 2,28               |       |
| InsUMO              | 12352 SEINFRA   | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 58" x 2,40M  | Material  | UN              | 1,0000000  | 34,79            | 34,79              |       |
| InsUMO              | 12383 SEINFRA   | NOFUSE DE 70 A  | Material  | UN              | 1,0000000  | 37,67            | 37,67              |       |
| InsUMO              | 12405 SEINFRA   | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150%), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=8,00M, PESO APROXIMADO 470KG   | Material  | UN              | 1,0000000  | 468,25           | 468,25             |       |
| InsUMO              | 12413 SEINFRA   | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE  | Material  | UN              | 1,0000000  | 253,38           | 253,38             |       |
|                     |                 |   |   | MO sem LS =>    | 0,00       | LS =>            | 0,00 MO com LS =>  | 0,00  |
|                     |                 |   |   | Valor do BDI => | 306,83     | Valor com BDI => | 1.523,46           |       |
| 1.4                 | C1622 SEINFRA   | INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO   | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA                    | UN              | 1,0000000  | 2.902,00         | 2.902,00           |       |
| InsUMO              | 10043 SEINFRA   | AJUDANTE DE ENCANADOR   | Mão de Obra                                       | H               | 4,0000000  | 14,63            | 58,52              |       |
| InsUMO              | 10109 SEINFRA   | AREIA MÉDIA   | Material  | m³              | 0,0189000  | 62,78            | 1,18               |       |
| InsUMO              | 10177 SEINFRA   | BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO  | Material  | UN              | 1,0000000  | 516,80           | 516,80             |       |
| InsUMO              | 10409 SEINFRA   | CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA   | Material  | UN              | 1,0000000  | 277,07           | 277,07             |       |
| InsUMO              | 10498 SEINFRA   | CARPinteIRO   | Mão de Obra                                       | H               | 8,0000000  | 19,71            | 157,68             |       |
| InsUMO              | 11691 SEINFRA   | PONTELETE 7 BARROTE DE 3"x3"  | Material  | M               | 25,0000000 | 11,73            | 293,25             |       |
| InsUMO              | 11725 SEINFRA   | PREGO 15X15 (1,1/4" x 1") (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)  | Material  | KG              | 1,0000000  | 14,45            | 14,45              |       |
| InsUMO              | 11616 SEINFRA   | TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm  | Material  | M               | 8,0000000  | 9,31             | 74,48              |       |
| InsUMO              | 12082 SEINFRA   | TIJOLO MACIÇO COMUM   | Material  | UN              | 30,0000000 | 0,55             | 16,50              |       |
| InsUMO              | 12161 SEINFRA   | TUBO CERÂMICO DE 100MM  | Material  | M               | 5,0000000  | 11,16            | 55,80              |       |
| InsUMO              | 12157 SEINFRA   | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")   | Material  | M               | 30,0000000 | 21,07            | 632,10             |       |
| InsUMO              | 12320 SEINFRA   | ENCANADOR   | Mão de Obra                                       | H               | 8,0000000  | 19,71            | 157,68             |       |
| InsUMO              | 12391 SEINFRA   | PEDREIRO  | Mão de Obra                                       | H               | 8,0000000  | 19,71            | 157,68             |       |
| InsUMO              | 12543 SEINFRA   | SERVENTE  | Mão de Obra                                       | H               | 8,1200000  | 14,63            | 119,78             |       |



CS Engenharia  
CNPJ: 10.526.669/0001-75



|                 |    |           |       |                     |
|-----------------|----|-----------|-------|---------------------|
| Material        | UN | 1,0000000 | 70,08 | 70,02               |
| MO sem LS =>    |    | 352,78    | LS => | 297,57 MO com LS => |
| Valor do BDI => |    | 656,22    |       | Valor com BDI =>    |
|                 |    |           |       | 3.258,22            |

| 15                  | Código Banco  | Descrição   | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit. | Total  |
|---------------------|---------------|---|--|-----|-----------|-------------|--------|
| Composição Auxiliar | 92212 SINAPI  | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA INCLUSIVE INSTALAÇÃO E APARELHOS  | GANT - CANTEIRO DE OBRAS                                     | m²  | 1,0000000 | 752,81      | 752,81 |
| Composição Auxiliar | 100990 SINAPI | CHUVEIRO MAXI DUCHA COM BARRADOR PARA DUCHAS ELÉTRICAS LORENZETTI OU EQUIVALENTE  | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                            | UN  | 0,0896000 | 74,25       | 5,16   |
| Composição Auxiliar | 101155 SINAPI | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO DE 14X19X30CM E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 05/2015  | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                            | m³  | 0,0286000 | 716,00      | 20,47  |
| Composição Auxiliar | 101479 SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC DE EMBITRIS EM BARRAMENTO, PARA 8 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICADA E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 0,0174000 | 36,25       | 0,67   |
| Composição Auxiliar | 101801 SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEBA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICADA E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 0,0144000 | 74,63       | 2,57   |
| Composição Auxiliar | 05688 SINAPI  | VARO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020  | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                            | UN  | 0,0522000 | 333,60      | 22,04  |
| Composição Auxiliar | 06943 SINAPI  | LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 28,3 X 39CM OU EQUIVALENTE PADRÃO POPULAR INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO EXTERNEIRA CROMADA DE MESMO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020           | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                            | UN  | 0,0522000 | 195,42      | 10,20  |
| Composição Auxiliar | 07046 SINAPI  | MASSA ÚNICA PARA RECEPIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 PREPARO MANUAL APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF 06/2014   | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES              | m²  | 0,0594000 | 22,47       | 4,25   |
| Composição Auxiliar | 07377 SINAPI  | EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VAOS, ESPESSURA DE 25MM AF 06/2014  | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES              | m²  | 0,0591000 | 55,88       | 6,97   |
| Composição Auxiliar | 07377 SINAPI  | GRANISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG AF 06/2014  | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES              | m²  | 0,0787000 | 7,20        | 5,59   |
| Composição Auxiliar | 07903 SINAPI  | GRANISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO E FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA - ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG AF 06/2014  | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES              | m²  | 0,0681000 | 9,64        | 1,67   |
| Composição Auxiliar | 09487 SINAPI  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DEAS DEMANDAS AF 06/2014  | PINT - PINTURAS  | m²  | 2,042000  | 10,36       | 26,54  |
| Composição Auxiliar | 09168 SINAPI  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 6X19X19CM (ESPESSURA 9CM) PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF 11/2014                                 | PARE - PAREDES/PAINEIS                                       | m²  | 0,0875000 | 81,27       | 37,99  |
| Composição Auxiliar | 09171 SINAPI  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO 2 SMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF 11/2014                           | PISO - PISOS   | m²  | 0,4628000 | 44,05       | 20,38  |
| Composição Auxiliar | 09173 SINAPI  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOCO MASSA ÚNICA APLICADA MANUALMENTE TRACO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF 12/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES              | m²  | 0,0972000 | 31,00       | 29,87  |
| Composição Auxiliar | 09079 SINAPI  | RATO SIFONADO, PVC DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014   | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                            | UN  | 0,0690000 | 9,77        | 0,97   |
| Composição Auxiliar | 09711 SINAPI  | TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 40 MM  | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                            | M   | 0,1460000 | 14,16       | 2,30   |
| Composição Auxiliar | 09712 SINAPI  | TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 60 MM  | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                            | M   | 0,2230000 | 20,32       | 4,55   |
| Composição Auxiliar | 09714 SINAPI  | TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 100 MM   | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                            | M   | 0,0470000 | 40,16       | 1,85   |
| Composição Auxiliar | 09724 SINAPI  | JOELHO 90 COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO 40 MM - 1/2"  | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                            | UN  | 0,1740000 | 1,04        | 1,22   |
| Composição Auxiliar | 09731 SINAPI  | JOELHO PVC 90 - 50 MM   | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                            | UN  | 0,0174000 | 76,14       | 0,14   |
| Composição Auxiliar | 09748 SINAPI  | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014  | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                            | UN  | 0,0522000 | 29,71       | 1,95   |
| Composição Auxiliar | 09764 SINAPI  | TÊ PVC SANITÁRIO 50 MM - 50 MM  | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                            | UN  | 0,0174000 | 14,90       | 0,25   |
| Composição Auxiliar | 09957 SINAPI  | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA AF 12/2014  | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                            | UN  | 0,1740000 | 122,87      | 21,37  |
| Composição Auxiliar | 09970 SINAPI  | KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE BATAÇÃO M, INCLUSIVE CONEXÕES ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014  | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                            | UN  | 0,0606000 | 38,69       | 2,55   |
| Composição Auxiliar | 00449 SINAPI  | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAL DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF 05/2015   | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                            | M   | 0,0722000 | 12,47       | 0,90   |
| Composição Auxiliar | 00480 SINAPI  | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAL DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF 05/2015  | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                            | M   | 0,0722000 | 12,27       | 0,88   |
| Composição Auxiliar | 00522 SINAPI  | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM RECA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 1,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019  | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                           | UN  | 0,0345000 | 276,07      | 9,60   |
| Composição Auxiliar | 01170 SINAPI  | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, OU ELÉTRICAIAS ATÉ 15CM DE LARGURA, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", PRADA EM PERFILADO EM LATEX AF 05/2015                                  | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                            | M   | 0,4612000 | 2,48        | 1,13   |
| Composição Auxiliar | 01173 SINAPI  | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PER DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", PRADA EM PERFILADO EM ALVENARIA AF 05/2015   | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                            | M   | 0,0270000 | 1,24        | 0,22   |
| Composição Auxiliar | 01305 SINAPI  | FECHADURA DE BARRIL PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETO ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FUROS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019  | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                           | UN  | 0,0522000 | 78,505      | 4,00   |
| Composição Auxiliar | 01652 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/ELÉTRIFICADA E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 0,3307000 | 8,19        | 3,03   |
| Composição Auxiliar | 01653 SINAPI  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICADA E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 0,1305000 | 31,093      | 1,22   |





|                     |                 |  |  |    |           |         |       |
|---------------------|-----------------|--|--|----|-----------|---------|-------|
| Composição Auxiliar | 11870 SINAPI    | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, ENL. 0,41 (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA, ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,1456000 |         |       |
| Composição Auxiliar | 11871 SINAPI    | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA, ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,2281000 | 14,01   | 0,938 |
| Composição Auxiliar | 11875 SINAPI    | UMA PARTE ELETRODUTO PVC, ROSCÁVEL DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA, ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0348000 | 7,59    | 0,29  |
| Composição Auxiliar | 11876 SINAPI    | UMA PARTE ELETRODUTO PVC, ROSCÁVEL DN 25 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA, ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0338000 |         | 0,933 |
| Composição Auxiliar | 11880 SINAPI    | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA, ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0174000 | 0,18    | 0,20  |
| Composição Auxiliar | 11881 SINAPI    | UMA PARTE PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA, ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0298000 | 16,90   | 0,077 |
| Composição Auxiliar | 11924 SINAPI    | PARA CILINDROS FLEXÍVEIS ISOLADO, 1,5 MM, ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA, ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,2630000 | 7,59    | 1,67  |
| Composição Auxiliar | 11926 SINAPI    | CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS ISOLADO PVC, 2,5 MM ANTI-CHAMA 450750 V  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA, ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M  | 0,4599000 | 1,30    | 1,55  |
| Composição Auxiliar | 11928 SINAPI    | CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS ISOLADO PVC, 4 MM ANTI-CHAMA 450750 V  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA, ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M  | 0,4442000 | 3,49    | 2,65  |
| Composição Auxiliar | 11927 SINAPI    | CADA DE PASSAGEM EM VIGOTÓO 60x60 3"   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA, ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,1382000 | 7,02    | 1,18  |
| Composição Auxiliar | 11959 SINAPI    | INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA, ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0174000 | 54,89   | 0,60  |
| Composição Auxiliar | 11987 SINAPI    | INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA, ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0174000 | 47,29   | 0,82  |
| Composição Auxiliar | 12000 SINAPI    | TOMADA BANDA DE EMBUTIR 14 MOD. 012R 110 V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA, ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0348000 | 24,84   | 0,92  |
| Composição Auxiliar | 12543 SINAPI    | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO METÁLICA PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF. 07/2013                | COBE - COBERTURA   | M² | 0,5560000 | 15,29   | 21,92 |
| Composição Auxiliar | 12841 SINAPI    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM, ANTI-CHAMA 450750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA, ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M  | 0,2811000 | 12,70   | 3,29  |
| Composição Auxiliar | 13396 SINAPI    | ESCAVAÇÃO DE VALA PARA ATERRAMENTO   | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                      | M³ | 0,2770000 | 58,94   | 1,25  |
| Composição Auxiliar | 13410 SINAPI    | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO DE 750 MM COM RECUBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHA COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ATERRAMENTO AF. 07/2013        | COBE - COBERTURA   | M² | 1,3506000 | 4,59    | 62,49 |
| Composição Auxiliar | 14558 SINAPI    | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS SEM BASTANTE FERRELAGENS E PINTURA ANTIOXIDATIVA EXCLUSIVAMENTE PARA ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015            | ESQV - ESQUADRIAS FERRELAGENS VIDROS                           | M² | 0,0850000 | 652,44  | 10,49 |
| Composição Auxiliar | 15240 SINAPI    | LASTRO DE CONCRETO MACRO APLICADO EM PISOS OU RADIÉRO, ESPESURA DE 3 CM AF. 07/2013  | ELFS - FUNDACOES E ESTRUTURAS                                  | M² | 0,0084000 | 14,80   | 0,002 |
| Composição Auxiliar | 15241 SINAPI    | LASTRO DE CONCRETO MACRO, APLICADO EM PISOS OU RADIÉRO, ESPESURA DE 5 CM AF. 07/2013   | ELFS - FUNDACOES E ESTRUTURAS                                  | M² | 1,3282000 | 24,99   | 32,85 |
| Composição Auxiliar | 15305 SINAPI    | CONDUTETE DE PVC TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (1"), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 11/2015  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA, ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0174000 | 28,81   | 0,44  |
| Composição Auxiliar | 16411 SINAPI    | CONDUTETE DE PVC TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (1"), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 11/2015  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA, ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0222000 | 19,51   | 0,70  |
| Composição Auxiliar | 16906 SINAPI    | MADEIRA PARA TETO COOPERFLEX 1,18" X 2,40"   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA, ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M  | 0,0523000 | 85,90   | 2,89  |
| Composição Auxiliar | 16946 SINAPI    | TERRA MANTIDA EM LONDO CDAS COLETE AF. 10/2017   | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                      | M³ | 0,0072000 | 47,82   | 0,34  |
| Composição Auxiliar | 17566 SINAPI    | LUMINÁRIA TIPO VÁLVA DE SOBREPORÇÃO 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REDE DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 02/2020   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA, ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,4392000 | 96,79   | 13,75 |
| Composição Auxiliar | 17986 SINAPI    | CADA DE PASSAGEM EM ALVENARIA EMBUTIR 300X300, 300X300 COM TAMPA BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,300X0,300X0,300 AF. 12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA, ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0523000 | 134,42  | 7,22  |
| Composição Auxiliar | 18470 SINAPI    | CADA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 0,600X0,600 X 0,300 REDE ESGOTO AF. 12/2020   | INST - INSTALAÇÕES HÍDRICAS E SANITÁRIAS                       | M  | 0,0348000 | 409,11  | 14,02 |
| Composição Auxiliar | 18441 SINAPI    | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR QUE 1 M² SEM VÃO AF. 05/2018   | CONT - CONTEIROS DE OBRAS                                      | M² | 0,2812000 | 69,52   | 25,99 |
| Composição Auxiliar | 18442 SINAPI    | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 1 M² SEM VÃO AF. 05/2018   | CONT - CONTEIROS DE OBRAS                                      | M² | 0,0007000 | 2102,78 | 0,003 |
| Composição Auxiliar | 18443 SINAPI    | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR QUE 1 M² SEM VÃO AF. 05/2018   | CONT - CONTEIROS DE OBRAS                                      | M² | 0,0836000 | 63,31   | 6,91  |
| Composição Auxiliar | 18444 SINAPI    | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 1 M² SEM VÃO AF. 05/2018   | CONT - CONTEIROS DE OBRAS                                      | M² | 0,0958000 | 85,62   | 0,40  |
| Composição Auxiliar | 18445 SINAPI    | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR QUE 1 M² COM VÃO AF. 05/2018   | CONT - CONTEIROS DE OBRAS                                      | M² | 0,0081000 | 122,56  | 0,002 |
| Composição Auxiliar | 18446 SINAPI    | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 1 M² COM VÃO AF. 05/2018   | CONT - CONTEIROS DE OBRAS                                      | M² | 0,3182000 | 16,22   | 51,94 |
| Composição Auxiliar | 18447 SINAPI    | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR QUE 1 M² COM VÃO AF. 05/2018   | CONT - CONTEIROS DE OBRAS                                      | M² | 0,2870000 | 40,49   | 12,99 |
| Composição Auxiliar | 18448 SINAPI    | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 1 M² COM VÃO AF. 05/2018   | CONT - CONTEIROS DE OBRAS                                      | M² | 0,1011000 | 130,74  | 13,21 |
| Composição Auxiliar | 18979 SINAPI    | PISO GOMADO 20 CM DE CIMENTO E AREIA COM ACABAMENTO LISO E BRILHANTES ESPESURA 2,0 CM REPARO MECÂNICO DA SUPERFÍCIE AF. 09/2020  | ELFS - FUNDACOES E ESTRUTURAS                                  | M² | 0,5340000 | 30,16   | 15,46 |
| Insumo              | 00003080 SINAPI | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUSIVE CHAVE TIPO CILINDRO | Material   | UN | 0,0348000 | 44,83   | 1,55  |
| Insumo              | 00003658 SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES PVC, DN 100 X 90 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL   | Material   | UN | 0,0174000 | 14,20   | 0,19  |
| Insumo              | 00003670 SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL  | Material   | UN | 0,0348000 | 14,92   | 0,91  |





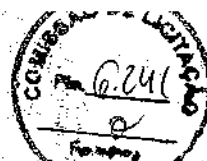
CS Engenharia  
CNPJ: 10.526.669/0001-75

|        |          |        |  |         |    |           |        |       |
|--------|----------|--------|--|---------|----|-----------|--------|-------|
| Insuno | 0001     | SINAPI | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)                                     | Materia | m² | 0,0742000 | 99,00  | 34,02 |
| Insuno | 0001667  | SINAPI | MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE 1100 X 40 X 300 CM (C X A X P)   | Materia | UN | 0,0174000 | 427,55 | 7,44  |
| Insuno | 00011712 | SINAPI | CAIXA SENCADA PVC, 160 X 180 X 60 MM COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NER 5688)   | Materia | UN | 0,0046000 | 27,00  | 0,97  |
| Insuno | 00021112 | SINAPI | VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO   | Materia | UN | 0,0174000 | 173,69 | 3,02  |
| Insuno | 00043777 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NER 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CARA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA | Materia | UN | 0,0447618 | 185,55 | 7,41  |

MO sem LS => 114,72      LS => 96,77      MO com LS => 211,49  
Valor de BDI => 189,55      Valor com BDI => 942,66

| 1.6        | Código/Banco  | Descrição  | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit. | Total  |
|------------|---------------|--|--|-----|-----------|-------------|--------|
| Composicao | 93207 SINAPI  | BARRACAO PARA ESCRITORIO DE OBRA PORTE PEQUENO 4x20,00M  | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                     | m²  | 1,0000000 | 807,04      | 807,04 |
| Composicao | 100558 SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM EM ACO PINTADO EM BUTIR 20 X 20 X 12 CM  | INEB - INSTALACOES ESPECIAIS                                 | UN  | 0,0183000 | 30,30       | 4,56   |
| Auxiliar   | 100665 SINAPI | LANELA DE MADEIRA, SEDRIHO ANGELIM OU EQUIVALENTE, REÇAO DE ABRIR COM FOLHAS VENEZIANAS E ZIGZAGOTOMAS PARA VIDROS, COM BATERIA LIZANTE, FERRAGENS, EXCLUSIVE VIDROS ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2016                    | ESQV - ESCUADRIAS DE FERRO E SERRAÇOS                        | m²  | 0,0054000 | 245,52      | 33,09  |
| Composicao | 011186 SINAPI | ALVENARIA DE EMBAIXAMENTO COM BLOCO ESPECIFIC DE CONCRETO DE 14X19,00 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARACAO DE CIMENTO AF 05/2012  | FUND - FUNDACOES E ESTRUTURAS                                | m³  | 0,0233008 | 715,00      | 17,01  |
| Composicao | 101873 SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ENCHAPA DE ACO GALVANIZADO, 0,60 MM BUTIR, COM BARRAMENTO TRIFASICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A, FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 10/2010  | INEB - INSTALACAO ELTRICA, ELETRICIDADE E ILUMINACAO EXTERNA | UN  | 0,0018300 | 306,33      | 3,66   |
| Composicao | 101891 SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 25 ATE 300A, FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 10/2010   | INEB - INSTALACAO ELTRICA, ELETRICIDADE E ILUMINACAO EXTERNA | UN  | 1,1734000 | 1.424,00    | 17,24  |
| Composicao | 86086 SINAPI  | VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA DE RESERVA LOUCA BRANCA, FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 10/2010  | INH - INSTALACOES HIDROSANITARIAS                            | UN  | 0,0058000 | 23,50       | 0,70   |
| Auxiliar   | 86994 SINAPI  | RANDELA DE MARMORE SINTETICO 120 X 120 CM, COM CLIBO ANCLADO, INCLUSO SIFAO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA E EM PLASTICO CROMADO TIPO MEXICANA, E TORNEIRA CROMADA COM DE PADRAO POPULAR, FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 01/2012                               | INH - INSTALACOES HIDROSANITARIAS                            | UN  | 0,0183000 | 214,43      | 4,10   |
| Composicao | 86943 SINAPI  | TOILETINO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39 CM, OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR, INCLUSO SIFAO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL 30 CM EM PLASTICO CROMADO TIPO MEXICANA, PADRAO POPULAR, FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 01/2012                  | INH - INSTALACOES HIDROSANITARIAS                            | UN  | 0,0183000 | 185,42      | 7,52   |
| Composicao | 87540 SINAPI  | MASA UNICA PARA REVESTIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:6, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10 MM, COM EXECUCAO DE TABOAS AF 09/2014  | REVE - REVESTIMENTOS E TRATAMENTO DE SUPERFICIES             | m²  | 0,0038500 | 22,47       | 0,85   |
| Auxiliar   | 88977 SINAPI  | CONCRETO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM RELEVO PARA TEXTURA AGRICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 200 KG AF 09/2014   | REVE - REVESTIMENTOS E TRATAMENTO DE SUPERFICIES             | m²  | 0,2047000 | 729,10      | 17,89  |
| Composicao | 88987 SINAPI  | APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMOES AF 09/2014   | PINT - PINTURAS  | m²  | 2,4376000 | 10,25       | 3,74   |
| Auxiliar   | 89188 SINAPI  | (COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE MONTAGEM DE BLOCOS VAZADOS DE CIMENTO DE 30 X 19 X 19 CM, ESPESURA 8 CM, PARA EDIFICACAO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICACAO PUBLICA PADRAO AF 11/2014                                 | PARE - PAREDES EM ALVENARIA                                  | m²  | 0,0102000 | 81,27       | 0,81   |
| Composicao | 89171 SINAPI  | (COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO DE PISO PARA PISO COM TELA TIPO FORMALDA EXTRA DE 120 X 120 X 0,5 CM, PARA EDIFICACAO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICACAO PUBLICA PADRAO AF 11/2014                                    | PISO - PISOS   | m²  | 0,0603000 | 44,05       | 0,59   |
| Auxiliar   | 89573 SINAPI  | (COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOSA E MASSA UNICA APLICADO MANUALMENTE, EM ACO 1:2:6, EM SETO EIRA DE 400 CM, PAREDES INTERNAS, COM EXECUCAO DE TABOAS, EDIFICACAO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICACAO PUBLICA PADRAO AF 12/2014 | REVE - REVESTIMENTOS E TRATAMENTO DE SUPERFICIES             | m²  | 0,2047000 | 31,09       | 6,36   |
| Composicao | 89482 SINAPI  | CHOCO DE INSTA PARA ESGOTO 100 X 100 CM  | INH - INSTALACOES HIDROSANITARIAS                            | UN  | 0,0058000 | 20,79       | 0,70   |
| Auxiliar   | 89711 SINAPI  | TUBO RIGIDO COM PONTE LISA - 100 MM  | INH - INSTALACOES HIDROSANITARIAS                            | M   | 0,1448000 | 140,33      | 1,89   |
| Composicao | 89713 SINAPI  | TUBO RIGIDO COM PONTE LISA - 50 MM   | INH - INSTALACOES HIDROSANITARIAS                            | M   | 0,1283000 | 20,42       | 2,00   |
| Auxiliar   | 89714 SINAPI  | TUBO RIGIDO COM PONTE LISA - 100 MM  | INH - INSTALACOES HIDROSANITARIAS                            | M   | 0,1472000 | 40,10       | 5,91   |
| Composicao | 89715 SINAPI  | COELHO 90 COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDARIO 40 MM  | INH - INSTALACOES HIDROSANITARIAS                            | UN  | 0,0774000 | 7,04        | 0,54   |
| Auxiliar   | 89720 SINAPI  | COELHO PVC 45 - 40 MM  | INH - INSTALACOES HIDROSANITARIAS                            | UN  | 0,0578000 | 25,05       | 3,28   |
| Composicao | 89721 SINAPI  | COELHO PVC 80 - 50 MM  | INH - INSTALACOES HIDROSANITARIAS                            | UN  | 0,0193000 | 30,14       | 0,65   |
| Composicao | 8974A SINAPI  | CURVA CURTA 90 GRAUS PVC SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF 12/2014  | INH - INSTALACOES HIDROSANITARIAS                            | UN  | 0,0578000 | 29,71       | 0,71   |
| Auxiliar   | 8974B SINAPI  | TE PVC SANITARIO 80 MM - 50 MM   | INH - INSTALACOES HIDROSANITARIAS                            | UN  | 0,0078000 | 14,90       | 0,80   |
| Composicao | 8974C SINAPI  | TE PVC SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF 12/2014   | INH - INSTALACOES HIDROSANITARIAS                            | UN  | 0,0086000 | 32,80       | 1,06   |
| Composicao | 8997 SINAPI   | BONITO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMETE) COM TUBULACAO DE RIGIDO 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, INCLUSO RASO E O LUBRIFICANTE EM ALVENARIA AF 12/2014   | INH - INSTALACOES HIDROSANITARIAS                            | UN  | 0,0054000 | 22,87       | 11,84  |
| Auxiliar   | 90443 SINAPI  | TRACO EM ALVENARIA PARA RAMAL DISTRIBUICAO COM DIAMETROS MENORES DO QUE 49 MM AF 05/2016   | INH - INSTALACOES HIDROSANITARIAS                            | M   | 0,1120000 | 32,41       | 1,24   |
| Composicao | 90448 SINAPI  | CONCRETO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAL DISTRIBUICAO COM DIAMETROS MENORES DO QUE 49 MM AF 05/2016   | INH - INSTALACOES HIDROSANITARIAS                            | M   | 0,1002000 | 33,27       | 1,22   |
| Auxiliar   | 90820 SINAPI  | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA SEMI-OPAC (LEVO) MEDIA, 70 X 210 CM, ESPESURA DE 3 CM, INCLUSO COBRACAO, FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2016  | ESQV - ESCUADRIAS DE FERRO E SERRAÇOS                        | UN  | 0,0058000 | 25,85       | 9,73   |
| Composicao | 90822 SINAPI  | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA SEMI-OPAC (LEVO) MEDIA, 80 X 210 CM, ESPESURA DE 3 CM, INCLUSO COBRACAO, FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2016  | ESQV - ESCUADRIAS DE FERRO E SERRAÇOS                        | UN  | 1,0578000 | 1276,97     | 18,95  |





| Composição          | Quantidade   | Descrição  | Unidade | Valor Unitário | Valor Total |
|---------------------|--------------|--|---------|----------------|-------------|
| Composição Auxiliar | 01170 SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" EXCETO EM PERFILADO EM CAIXE AF-05/2015  | M       | 0,0000         | 0,00        |
| Composição Auxiliar | 01173 SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" EXCETO EM PERFILADO EM ALVENARIA AF-03/2015  | M       | 0,0000         | 0,00        |
| Composição Auxiliar | 01181 SINAPI | REQUADRO PARA VENTILAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA  | M       | 0,0324000      | 3,24        |
| Composição Auxiliar | 01182 SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO RÓSCAVEL PVC DN 20 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF-12/2015   | M       | 0,0300000      | 3,00        |
| Composição Auxiliar | 01177 SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO RÓSCAVEL PVC DN 20 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF-12/2015  | M       | 1,7344000      | 17,34       |
| Composição Auxiliar | 01183 SINAPI | CONDUITO RÍGIDO RÓSCAVEL PVC DN 20 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF-12/2015  | M       | 0,1627000      | 1,63        |
| Composição Auxiliar | 01022 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 1,5MM² ANTICHAMA 450/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF-12/2015  | M       | 1,4155000      | 14,16       |
| Composição Auxiliar | 01026 SINAPI | CONDUTOR DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO PVC 2,5MM² ANTICHAMA 450/750 V  | M       | 3,4688000      | 34,69       |
| Composição Auxiliar | 01023 SINAPI | CONDUTOR DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO PVC 4MM² ANTICHAMA 450/750 V  | M       | 2,9206000      | 29,21       |
| Composição Auxiliar | 01182 SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM PVC OCTAGONAL  | UN      | 0,0340000      | 0,34        |
| Composição Auxiliar | 01945 SINAPI | SUPOORTE PARA USAR COM PLACA DE ENCLAVAMENTO Q 100 M DO TIPO PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF-12/2015  | UN      | 0,00578000     | 0,06        |
| Composição Auxiliar | 02000 SINAPI | TOMADA BARRA DE 25MM (2 MÓDULOS) 220V 10A INCLUINDO SUPOORTE E PLACA DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF-12/2015   | UN      | 0,07710000     | 0,77        |
| Composição Auxiliar | 02006 SINAPI | TOMADA BARRA DE 25MM (2 MÓDULOS) 220V 10A INCLUINDO SUPOORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF-12/2015  | UN      | 0,08420000     | 0,84        |
| Composição Auxiliar | 02021 SINAPI | INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELA AF TOMADA   | UN      | 0,04600000     | 0,46        |
| Composição Auxiliar | 02543 SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METALICA PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE E INSTALAÇÃO AF-07/2015                | m       | 3,6210000      | 36,21       |
| Composição Auxiliar | 02681 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL SOLADO 16MM² ANTICHAMA 450/750 V PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF-12/2015   | M       | 0,02270000     | 0,23        |
| Composição Auxiliar | 03366 SINAPI | ESCOVAÇÃO DE VALA PARA ATERRAMENTO   | m       | 0,02330000     | 0,23        |
| Composição Auxiliar | 04210 SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO 1,8MM COM CORTES COBERTURA E RECOBRIMENTO GERAL DE 1,14 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE CIMENTO AF-07/2015 | m²      | 0,06210000     | 0,62        |
| Composição Auxiliar | 04659 SINAPI | LENHA DE COQUE TIPO BACULANTE PARA VIDROS COM BATENTE FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, TAMBAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF-12/2015                      | M       | 0,02800000     | 0,28        |
| Composição Auxiliar | 05240 SINAPI | LÁSTRO DE CONCRETO MACRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE 5CM AF-07/2015   | m²      | 0,00540000     | 0,05        |
| Composição Auxiliar | 05241 SINAPI | LÁSTRO DE CONCRETO MACRO APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE 5CM AF-07/2015  | m²      | 0,00540000     | 0,05        |
| Composição Auxiliar | 05242 SINAPI | CONDULETE DE PVC TIPO B PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF-05/2015  | UN      | 0,02013000     | 0,20        |
| Composição Auxiliar | 05911 SINAPI | CONDULETE DE PVC TIPO B PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF-05/2015  | UN      | 0,03490000     | 0,35        |
| Composição Auxiliar | 06063 SINAPI | HASTE TIPO COOPERVELD 10" X 2,4MM  | M       | 0,03350000     | 0,34        |
| Composição Auxiliar | 07005 SINAPI | REATERRO MANUAL ABILADO COM CORRETE AF-06/2017   | m       | 0,00500000     | 0,05        |
| Composição Auxiliar | 07505 SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBRELITO COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W COM REATOR DE PARTIDA BARRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF-12/2015  | UN      | 0,01136000     | 0,11        |
| Composição Auxiliar | 07593 SINAPI | LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBRELITO COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 18 W SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF-02/2020  | UN      | 0,07710000     | 0,77        |
| Composição Auxiliar | 07611 SINAPI | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15W BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF-02/2020   | UN      | 0,03850000     | 0,39        |
| Composição Auxiliar | 07612 SINAPI | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20W BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF-02/2020   | UN      | 0,03850000     | 0,39        |
| Composição Auxiliar | 07889 SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA EMBUTIDA 90X90X30 CM COM TAMPA BRUTA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,9X0,9X0,3M AF-12/2020   | UN      | 0,03850000     | 0,39        |
| Composição Auxiliar | 07907 SINAPI | GUARIA ENTERRADA HIDRÁULICA RETA ALIZAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,8 M PARA REME DE ESGOTO AF-12/2020   | UN      | 0,11630000     | 1,16        |
| Composição Auxiliar | 08283 SINAPI | CABO TELEFÔNICO COC 104 PARES SEM BILINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF-11/2019   | M       | 0,01670000     | 0,17        |
| Composição Auxiliar | 08441 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   | m²      | 0,29790000     | 2,98        |
| Composição Auxiliar | 08442 SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M² SEM VÃO AF-05/2018  | m²      | 0,04420000     | 0,44        |
| Composição Auxiliar | 08443 SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES INTERNA COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² SEM VÃO AF-05/2018   | m²      | 0,15510000     | 1,55        |
| Composição Auxiliar | 08444 SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES INTERNA COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M² SEM VÃO AF-05/2018  | m²      | 0,01820000     | 0,18        |
| Composição Auxiliar | 08445 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   | m²      | 0,48540000     | 4,85        |
| Composição Auxiliar | 08446 SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M² COM VÃO AF-05/2018  | m²      | 0,02290000     | 0,23        |
| Composição Auxiliar | 08447 SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES INTERNA COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² COM VÃO AF-05/2018   | m²      | 0,24700000     | 2,47        |



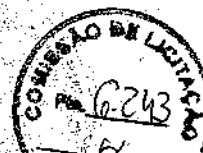


CS Engenharia  
CNPJ: 10.526.699/0001-75

|            |          |        |   |                          |                 |           |        |              |                  |          |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|-----------------|-----------|--------|--------------|------------------|----------|
| Composição | 00000000 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA COM ÁREA LIGADA MENOR QUE 4 M <sup>2</sup> COM VÃO AF. 05/2016  | CANT. - CANTERO DE OBRAS | m <sup>2</sup>  | 4,1028000 | 130,74 | 25,16        |                  |          |
| Auxiliar   |          |        |   |                          |                 |           |        |              |                  |          |
| Insumo     | 00000000 | SINAPI | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO; MAQUINA DE 40 MM, INCLINDO CHAVE TIPO CILINDRO             | MATERIAL                 | KG              | 0,0578000 | 44,83  | 2,57         |                  |          |
| Insumo     | 00000000 | SINAPI | FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO; MAQUINA DE 40 MM, INCLINDO CHAVE TIPO TRANQUETA | MATERIAL                 | KG              | 0,0385000 | 49,97  | 1,92         |                  |          |
| Insumo     | 00010000 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10L, CLASSE A   | MATERIAL                 | UN              | 0,0100000 | 189,38 | 3,84         |                  |          |
| Insumo     | 00010000 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PÓ QUIMICO SECO (PO) DE 4 KG, CLASSE BC  | MATERIAL                 | UN              | 0,0100000 | 162,80 | 3,72         |                  |          |
| Insumo     | 00015000 | SINAPI | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 6 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)   | MATERIAL                 | m               | 0,0028000 | 35,00  | 38,76        |                  |          |
|            |          |        |   |                          | MO sem LS =>    | 115,96    |        |              |                  |          |
|            |          |        |   |                          | LS =>           |           | 97,81  | MO com LS => | 213,77           |          |
|            |          |        |   |                          | Valor do BDI => | 203,53    |        |              | Valor com BDI => | 1.010,57 |

| 1.7        | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unif | Total        |                  |        |
|------------|----------|--------|--|---|-----------------|-----------|------------|--------------|------------------|--------|
| Composição | 02834    | SINAPI | BARRACAO PROVISORIO PARA DEPOSITO  | CANT. - CANTERO DE OBRAS                              | m <sup>2</sup>  | 1,0000000 | 555,43     | 555,43       |                  |        |
| Composição | 0001405  | SINAPI | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCOS E ESTRUTURAL DE CONCRETO DE 15X19X24CM E ARGAMASSA DE ARRETIMENTO COM REPARO EM BETONEIRA AF. 05/2016  | FUND. - FUNDACOES E ESTRUTURAS                        | m <sup>3</sup>  | 0,0411000 | 745,00     | 307,30       |                  |        |
| Composição | 00000000 | SINAPI | APLICACAO MANUAIS DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES DUAS DEMOES AF. 05/2016  | INT. - PINTURAS                                       | m <sup>2</sup>  | 2,8948000 | 10,85      | 31,30        |                  |        |
| Composição | 01470    | SINAPI | FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC CPVC OU COBRE DE DIAMETROS MENORES EQUIVALENTES A 40 MM OU EQUIVALENTES ATE 15 MM DE LARGURA COM ABRACADEIRA METALICA RIGIDA TIPO D1/2, FIXADA EM PAREDE EM TUBO AF. 05/2016 | INEL. - INSTALACOES HIDROSANTARIAS                    | M               | 0,1525000 | 2,65       | 0,32         |                  |        |
| Composição | 01113    | SINAPI | FIXACAO DE TUBOS VERTICAIS DE PEQUENOS DIAMETROS MENORES QUE 100 MM COM ABRACADEIRA METALICA RIGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PAREDE EM ALVENARIA AF. 05/2016  | INEL. - INSTALACOES HIDROSANTARIAS                    | M               | 0,1220000 | 1,24       | 0,21         |                  |        |
| Composição | 01510    | SINAPI | REQUADRO PARA VENTILACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM VAREZANA   | ESQV. - ESQUADRIAS, FERRAGENS, MDR                    | m <sup>2</sup>  | 0,1500000 | 362,49     | 54,01        |                  |        |
| Composição | 01830    | SINAPI | ELECTRODUTO FLEXIVEL CORRIGADO, PVC DN 20 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE, FORNECIMENTO E INSTALACAO AF. 12/2015   | INEL. - INSTALACOES ELETRICAS E DE ILUMINACAO EXTERNA | M               | 1,6620000 | 7,72       | 0,54         |                  |        |
| Composição | 01830    | SINAPI | ELECTRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC DN 20 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO AF. 12/2015   | INEL. - INSTALACOES ELETRICAS E DE ILUMINACAO EXTERNA | M               | 0,1530000 | 11,10      | 1,21         |                  |        |
| Composição | 01830    | SINAPI | ELECTRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC DN 20 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE, FORNECIMENTO E INSTALACAO AF. 12/2015  | INEL. - INSTALACOES ELETRICAS E DE ILUMINACAO EXTERNA | M               | 0,1220000 | 12,20      | 2,10         |                  |        |
| Composição | 01834    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> ANTI-CHAMA, 450 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF. 12/2015  | INEL. - INSTALACOES ELETRICAS E DE ILUMINACAO EXTERNA | M               | 0,0725000 | 2,89       | 1,92         |                  |        |
| Composição | 02020    | SINAPI | INTERRUPTOR 1 LITRO PARA LAMPADA E TOMADA  | INEL. - INSTALACOES ELETRICAS E DE ILUMINACAO EXTERNA | UN              | 0,0020000 | 119,25     | 2,43         |                  |        |
| Composição | 000243   | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADO DE ATÉ 2' AGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FORNECIMENTO, METALICA, PLASTICA OU FERMONTICA, LIGADO POR TRANSPORTE VERTICAL AF. 07/2016                              | COBE. - COBERTURAS                                    | UN              | 1,1920000 | 15,72      | 1,62         |                  |        |
| Composição | 02550    | SINAPI | ESCAVAÇÃO DE VALA PARA ATERRAMENTO   | MOV. - MOVIMENTO DE TERRA                             | m <sup>3</sup>  | 0,0004000 | 51,74      | 2,40         |                  |        |
| Composição | 000243   | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO B e S 330x420x7,5 mm, COM COBRE - COBERTURA  | COBE. - COBERTURAS                                    | m <sup>2</sup>  | 0,7182000 | 7,77       | 7,06         |                  |        |
| Composição | 00000000 | SINAPI | REPOZICIONAMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINACAO MAXIMA DE 10°, COM ATE 2' AGUAS, INCLUIDO CAMBOTO AF. 07/2016  | COBE. - COBERTURAS                                    | m <sup>2</sup>  | 0,0000000 | 0,00       | 0,00         |                  |        |
| Composição | 00000000 | SINAPI | JANELA DE ACO INOX BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATE-VENTO, FERRAGENS E LANTAS ANTI-COIBENAS EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAS E CONTRAVISO, FORNECIMENTO E INSTALACAO AF. 12/2016                             | PROV. - PROVISORIOS                                   | m <sup>2</sup>  | 0,0020000 | 552,44     | 1,10         |                  |        |
| Composição | 00000000 | SINAPI | ESQUADRIAS E FERRAGENS PARA VIDROS   | ESQUADRIAS E FERRAGENS PARA VIDROS                    | m <sup>2</sup>  | 0,0000000 | 0,00       | 0,00         |                  |        |
| Composição | 000240   | SINAPI | LANTAS DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OULIARIERS, ESPESURA DE 3 CM AF. 07/2016   | FUND. - FUNDACOES E ESTRUTURAS                        | m <sup>2</sup>  | 0,0000000 | 0,00       | 0,00         |                  |        |
| Composição | 000241   | SINAPI | LANTAS DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OULIARIERS, ESPESURA DE 5 CM AF. 07/2016   | FUND. - FUNDACOES E ESTRUTURAS                        | m <sup>2</sup>  | 0,1100000 | 20,00      | 37,22        |                  |        |
| Composição | 00000000 | SINAPI | CONDUTITE DE PVC TIPO B PARA ELECTRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 20 MM (1/2") APARENTE, FORNECIMENTO E INSTALACAO AF. 11/2016   | INEL. - INSTALACOES ELETRICAS E DE ILUMINACAO EXTERNA | UN              | 0,1325000 | 25,81      | 3,36         |                  |        |
| Composição | 00000000 | SINAPI | REATERRO ANILAR, CABO COM SOQUETE AF. 02/2017  | MOV. - MOVIMENTO DE TERRA                             | m <sup>3</sup>  | 0,0000000 | 47,52      | 0,00         |                  |        |
| Composição | 00000000 | SINAPI | LUMINARIAS TIPO GALHA DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES PLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA, FORNECIMENTO E INSTALACAO AF. 02/2020   | INEL. - INSTALACOES ELETRICAS E DE ILUMINACAO EXTERNA | UN              | 0,0020000 | 35,76      | 0,03         |                  |        |
| Composição | 000441   | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA COM ÁREA LIGADA MAIOR OU IGUAL A 6 M <sup>2</sup> COM VÃO AF. 05/2016  | CANT. - CANTERO DE OBRAS                              | m <sup>2</sup>  | 0,1100000 | 29,32      | 51,11        |                  |        |
| Composição | 000442   | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA COM ÁREA LIGADA MENOR QUE 4 M <sup>2</sup> SEM VÃO AF. 05/2016   | CANT. - CANTERO DE OBRAS                              | m <sup>2</sup>  | 0,0911000 | 102,70     | 60,76        |                  |        |
| Composição | 000440   | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA COM ÁREA LIGADA MAIOR OU IGUAL A 6 M <sup>2</sup> COM VÃO AF. 05/2016  | CANT. - CANTERO DE OBRAS                              | m <sup>2</sup>  | 0,1000000 | 122,58     | 52,20        |                  |        |
| Composição | 000440   | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA COM ÁREA LIGADA MENOR QUE 4 M <sup>2</sup> COM VÃO AF. 05/2016   | CANT. - CANTERO DE OBRAS                              | m <sup>2</sup>  | 0,0800000 | 159,87     | 64,71        |                  |        |
| Insumo     | 00011455 | SINAPI | FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCOADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 1 M E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM   | MATERIAL  | UN              | 0,0020000 | 11,68      | 0,17         |                  |        |
|            |          |        |  |   | MO sem LS =>    | 84,24     |            |              |                  |        |
|            |          |        |  |   | LS =>           |           | 71,06      | MO com LS => | 155,30           |        |
|            |          |        |  |   | Valor do BDI => | 165,29    |            |              | Valor com BDI => | 620,72 |

| 1.8        | Código | Banco   | Descrição                              | Tipo            | Und            | Quant.    | Valor Unif | Total |
|------------|--------|---------|--|-----------------|----------------|-----------|------------|-------|
| Composição | 01830  | SEINFRA | LOCAÇÃO DA OBRA (EXECUÇÃO DE GABARITO) | LOCAÇÃO DA OBRA | m <sup>2</sup> | 1,0000000 | 5,71       | 5,71  |
| Insumo     | 10101  | SEINFRA | ARAME GALVANIZADO N. 16 BWG            | MATERIAL        | KG             | 0,0200000 | 19,29      | 0,39  |
| Insumo     | 10195  | SEINFRA | CARPINTEIRO                            | Mão de Obra     | H              | 0,1300000 | 19,71      | 2,56  |
| Insumo     | 11691  | SEINFRA | PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"           | MATERIAL        | M              | 0,0400000 | 11,73      | 0,48  |
| Insumo     | 11724  | SEINFRA | PREGO                                  | MATERIAL        | KG             | 0,0120000 | 14,45      | 0,17  |



|        |       |         |                           |                 |      |                  |      |              |      |
|--------|-------|---------|---------------------------|-----------------|------|------------------|------|--------------|------|
| Insumo | 12429 | SEINFRA | TABUA DE VIROCA DE 12 X 4 | MO sem LS =>    | 2,42 | LS =>            | 2,04 | MO com LS => | 4,46 |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE                  | Valor do BDI => | 1,44 | Valor com BDI => | 7,15 |              |      |

| 1.9        | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.           | Valor Unit. | Total        |      |
|------------|--------|--------|--|---|------|------------------|-------------|--------------|------|
| Composição | 8525   | SINAPI | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL  | VEP - LUBRIFICACAO                                | m²   | 1,0000000        | 0,25        | 0,25         |      |
| Auxiliar   | 8525   | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | FI   | 0,0020000        | 16,35       | 0,33         |      |
| Auxiliar   | 8525   | SINAPI | FERRITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | FI   | 0,0010000        | 24,60       | 0,04         |      |
| Auxiliar   | 80031  | SINAPI | TRATOR DE ESTERAS, POTENCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 5.470 KG, COM LAMINA 2,10 M3, CH DIURNO AF 00/2014  | CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,0020000        | 45,75       | 0,11         |      |
| Auxiliar   | 80032  | SINAPI | TRATOR DE ESTERAS, POTENCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 5.470 KG, COM LAMINA 2,10 M3, CHP DIURNO AF 00/2014 | CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,0020000        | 120,75      | 0,07         |      |
|            |        |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,05 | LS =>            | 0,05        | MO com LS => | 0,10 |
|            |        |        |  | Valor do BDI =>                                   | 0,06 | Valor com BDI => | 0,51        |              |      |

| 1.10       | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und        | Quant.           | Valor Unit. | Total        |            |
|------------|--------|--------|--|--------------------------|------------|------------------|-------------|--------------|------------|
| Composição | 48147  | PARPA  | ADMINISTRACAO LOCAL  | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | UND        | 1,0000000        | 257.570,83  | 257.570,83   |            |
| Composição | 83657  | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRAS EM TERRENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | MES        | 12,0000000       | 16.958,58   | 160.958,60   |            |
| Auxiliar   | 83653  | SINAPI | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | MES        | 12,0000000       | 1.027,60    | 26.233,60    |            |
| Auxiliar   | 85326  | SINAPI | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H          | 3.232,0000000    | 22,71       | 112.937,85   |            |
|            |        |        |  | MO sem LS =>             | 145.443,41 | LS =>            | 122.681,51  | MO com LS => | 268.124,92 |
|            |        |        |  | Valor do BDI =>          | 75.123,02  | Valor com BDI => | 372.993,85  |              |            |

| 2.1.1      | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.           | Valor Unit. | Total        |       |
|------------|--------|--------|---|---|------|------------------|-------------|--------------|-------|
| Composição | 96521  | SINAPI | ESCAVACAO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO   | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m³   | 1,0000000        | 29,25       | 29,25        |       |
| Auxiliar   | 5476   | SINAPI | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA 100 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M, CH DIURNO AF 00/2014 | CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,0040000        | 91,07       | 19,94        |       |
| Auxiliar   | 5476   | SINAPI | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA 100 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M, CH DIURNO AF 00/2014 | CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,0050000        | 40,85       | 9,47         |       |
| Auxiliar   | 83657  | SINAPI | FERRITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | FI   | 0,01734577       | 22,21       | 4,31         |       |
| Auxiliar   | 85326  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | FI   | 0,0241258        | 10,94       | 2,47         |       |
|            |        |        |   | MO sem LS =>                                      | 8,03 | LS =>            | 5,08        | MO com LS => | 11,11 |
|            |        |        |   | Valor do BDI =>                                   | 7,37 | Valor com BDI => | 35,82       |              |       |

| 2.1.2      | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.           | Valor Unit. | Total        |      |
|------------|----------|--------|---|---|------|------------------|-------------|--------------|------|
| Composição | 94318    | SINAPI | ATERRO MECANIZADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM MATERIAL ARGILO ARENOSO (ENTRE BALDRAMES)  | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m³   | 1,0000000        | 19,22       | 19,22        |      |
| Auxiliar   | 5476     | SINAPI | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA 100 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M, CH DIURNO AF 00/2014 | CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,0160000        | 61,07       | 19,83        |      |
| Auxiliar   | 5476     | SINAPI | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA 100 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M, CH DIURNO AF 00/2014 | CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,0250000        | 40,85       | 10,22        |      |
| Auxiliar   | 5901     | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AGUA PARA TRANSPORTE DE AGUA, CH DIURNO AF 00/2014                 | CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 1,0000000        | 160,72      | 1,68         |      |
| Auxiliar   | 5903     | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AGUA PARA TRANSPORTE DE AGUA, CH DIURNO AF 00/2014                 | CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,0030000        | 41,94       | 0,12         |      |
| Auxiliar   | 83657    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | FI   | 0,0120000        | 1,66        | 0,45         |      |
| Auxiliar   | 71633    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLIDOS DE PRESSAO COQUETE COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV, CH DIURNO AF 00/2014  | CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,0100000        | 90,17       | 1,85         |      |
| Auxiliar   | 71634    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLIDOS DE PRESSAO COQUETE COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV, CH DIURNO AF 00/2014  | CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,0570000        | 24,95       | 1,42         |      |
| Insumo     | 00008079 | SINAPI | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRADA NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)  | m³  | m³   | 12,5000000       | 8,24        | 11,55        |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 2,01 | LS =>            | 1,69        | MO com LS => | 3,70 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 4,34 | Valor com BDI => | 24,06       |              |      |

| 2.1.3      | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.           | Valor Unit. | Total        |       |
|------------|--------|--------|---|---|------|------------------|-------------|--------------|-------|
| Composição | 96525  | SINAPI | ESCAVACAO MECANIZADA PARA RIGA BALDRAMES  | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m³   | 1,0000000        | 32,34       | 32,34        |       |
| Auxiliar   | 83657  | SINAPI | FERRITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | FI   | 0,1008998        | 25,23       | 2,59         |       |
| Auxiliar   | 85326  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | FI   | 0,0718515        | 10,94       | 1,42         |       |
| Auxiliar   | 86245  | SINAPI | MINESCAVADEIRA SOBRE ESTERAS, POTENCIA 100 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, PESO OPERACIONAL DE 3.500 KG, CH DIURNO AF 00/2014 | CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,2843536        | 76,02       | 22,06        |       |
| Auxiliar   | 86246  | SINAPI | MINESCAVADEIRA SOBRE ESTERAS, POTENCIA 100 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, PESO OPERACIONAL DE 3.500 KG, CH DIURNO AF 00/2014 | CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,1210333        | 4,80        | 5,43         |       |
|            |        |        |   | MO sem LS =>                                      | 6,14 | LS =>            | 5,17        | MO com LS => | 11,31 |
|            |        |        |   | Valor do BDI =>                                   | 8,15 | Valor com BDI => | 40,49       |              |       |

| 2.1.4      | Código | Banco  | Descrição                | Tipo                      | Und | Quant.    | Valor Unit. | Total |
|------------|--------|--------|--------------------------|---------------------------|-----|-----------|-------------|-------|
| Composição | 101617 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³  | 1,0000000 | 2,17        | 2,17  |





CS Engenharia  
CNPJ: 10.526.668/0001-75

|            |              |  |   |                 |           |                   |      |
|------------|--------------|--|---|-----------------|-----------|-------------------|------|
| Composição | 68310 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,038500  | 25,21             | 0,98 |
| Auxiliar   | 68310 SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,0371946 | 10,34             | 1,14 |
| Composição | 61631 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - C/DIURNO AF 0822015 | CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 0,0189000 | 30,63             | 0,64 |
| Auxiliar   | 61634 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - C/DIURNO AF 0822015 | CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 0,0189000 | 27,69             | 0,63 |
|            |              |  |   | MO sem LS =>    | 0,90      |                   |      |
|            |              |  |   | LS =>           |           | 0,75 MO com LS => | 1,66 |
|            |              |  |   | Valor do BDI => | 0,54      |                   | 2,71 |

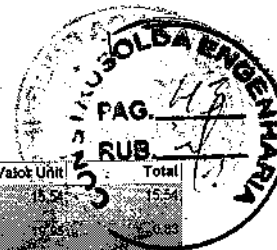
| 2.1.5      | Código/Banco | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit.       | Total |
|------------|--------------|--|---|-----------------|-----------|-------------------|-------|
| Composição | 63381 SINAPI | REATERRO MECANIZADO DE VAZAS COM RETROSCAVADEIRA   | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m³              | 1,0000000 | 5,91              | 5,91  |
| Composição | 6678 SINAPI  | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADERA, TRACAO ACIONADO POR MOTOR DIESEL, CAPACIDADE DE CARGA 10 T, CAPACIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA 13 M - C/DIURNO AF 0822015 | CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 0,0174908 | 201,07            | 3,50  |
| Composição | 6679 SINAPI  | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADERA, TRACAO ACIONADO POR MOTOR DIESEL, CAPACIDADE DE CARGA 10 T, CAPACIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA 13 M - C/DIURNO AF 0822015 | CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 0,0183416 | 20,85             | 0,78  |
| Composição | 68310 SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,0163311 | 13,24             | 0,21  |
| Composição | 61631 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - C/DIURNO AF 0822015   | CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 0,0610000 | 36,50             | 1,88  |
| Composição | 61634 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - C/DIURNO AF 0822015   | CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 0,0570000 | 24,93             | 1,42  |
| Composição | 63306 SINAPI | UNIFICACAO DE MATERIAL TERRA VAZAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L  | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m³              | 1,0000000 | 137               | 1,37  |
|            |              |  |   | MO sem LS =>    | 1,86      |                   |       |
|            |              |  |   | LS =>           |           | 1,57 MO com LS => | 3,43  |
|            |              |  |   | Valor do BDI => | 1,74      |                   | 8,63  |

| 3.1.1      | Código/Banco    | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.     | Valor Unit.       | Total |
|------------|-----------------|--|---|-----------------|------------|-------------------|-------|
| Composição | 100897 SINAPI   | ESTACA Ø 40CM ESCAVADA MECANICAMENTE INCLUSIVE ARMACAO E FUNDICACAO  | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS                     | M               | 0,0300000  | 77,65             | 77,65 |
| Composição | 100872 SINAPI   | CARGA, MAIORIA DE DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 8 MP, CARGA COMPACTA DE CARGA DE 17 A 25 M³ (28 HP) E DESCARGA (UNIDADE DE 4M) AF 0822015                                      | TRAN - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA               | m³              | 0,1540000  | 3,60              | 0,67  |
| Composição | 68310 SINAPI    | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,2185000  | 18,24             | 3,57  |
| Composição | 60640 SINAPI    | PERFURATRIZ HIDRAULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRACAO POR ACOPLO PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 M, DIAMETRO MAXIMO DE 100 MM, POTENCIA INSTALADA DE 37 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM - C/DIURNO AF 0822015 | CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 0,0342000  | 22,43             | 0,74  |
| Composição | 60651 SINAPI    | PERFURATRIZ HIDRAULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRACAO POR ACOPLO PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 M, DIAMETRO MAXIMO DE 100 MM, POTENCIA INSTALADA DE 37 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM - C/DIURNO AF 0822015 | CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 0,0512000  | 30,20             | 1,05  |
| Composição | 60778 SINAPI    | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,0340000  | 5,91              | 0,58  |
| Composição | 65578 SINAPI    | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SECCAO CIRCULAR DIAMETRO 400 MM AF 11/2015   | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS                     | KG              | 1,3819000  | 9,51              | 13,91 |
| Composição | 67016 SINAPI    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 MP EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMARIO (UNIDADE MAXIMA) AF 0822015   | TRAN - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA               | m³              | 0,00124000 | 1,97              | 0,10  |
| Insumo     | 00035403 SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25 COM BRITA DE 4, 8, 16, 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 6653)  | Material  | m³              | 0,1428000  | 298,85            | 42,63 |
|            |                 |  |   | MO sem LS =>    | 4,46       |                   |       |
|            |                 |  |   | LS =>           |            | 3,77 MO com LS => | 8,23  |
|            |                 |  |   | Valor do BDI => | 19,55      |                   | 97,10 |

| 3.2.1      | Código/Banco | Descrição  | Tipo                          | Und             | Quant.    | Valor Unit.       | Total |
|------------|--------------|--|-------------------------------|-----------------|-----------|-------------------|-------|
| Composição | 95610 SINAPI | LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESPESURA 5CM, FUNDO DE VAZAS                      | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | m²              | 1,0000000 | 23,20             | 23,20 |
| Composição | 68310 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 0,2237186 | 28,27             | 5,63  |
| Composição | 68310 SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 0,0610000 | 10,34             | 1,21  |
| Composição | 61668 SINAPI | LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESPESURA 5CM, COM IMPERMEABILIZANTE EM REGRUPAMEN | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | m²              | 0,0545000 | 28,50             | 1,56  |
|            |              |  |                               | MO sem LS =>    | 4,55      |                   |       |
|            |              |  |                               | LS =>           |           | 3,63 MO com LS => | 8,38  |
|            |              |  |                               | Valor do BDI => | 5,85      |                   | 29,05 |

| 3.2.2      | Código/Banco    | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit.        | Total |
|------------|-----------------|--|---|-----------------|-----------|--------------------|-------|
| Composição | 66554 SINAPI    | FORMA DE MADEIRA EM MADEIRA SERRADA PARA FUNDACOES COM REAPROVEITAMENTO                                      | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS                     | m³              | 1,0000000 | 53,71              | 53,71 |
| Composição | 68310 SINAPI    | MOBILANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,443325  | 25,01              | 11,10 |
| Composição | 63262 SINAPI    | CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,0448124 | 24,07              | 2,58  |
| Composição | 61668 SINAPI    | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 1HP, COM COBRA PARA DISCO 17" - C/DIURNO AF 0822015 | CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 0,0180000 | 28,44              | 0,47  |
| Composição | 61690 SINAPI    | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 1HP, COM COBRA PARA DISCO 17" - C/DIURNO AF 0822015 | CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 0,0140000 | 24,93              | 0,35  |
| Insumo     | 00002621 SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                              | Material  | L               | 0,0170000 | 5,89               | 0,10  |
| Insumo     | 00004491 SINAPI | PONTELETE 7,9 X 7,9 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                      | Material  | M               | 0,6250000 | 7,57               | 4,73  |
| Insumo     | 00004517 SINAPI | SARRAPO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material  | M               | 0,9240000 | 2,65               | 2,44  |
| Insumo     | 00005074 SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 18 (1 1/2 X 1 3/4)   | Material  | KG              | 0,0110000 | 11,96              | 0,13  |
| Insumo     | 00008186 SINAPI | TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 30 CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                    | Material  | M               | 1,0590000 | 16,28              | 17,24 |
| Insumo     | 00040304 SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (1 1/2 X 1 1/2)   | Material  | KG              | 0,0440000 | 13,19              | 0,58  |
|            |                 |  |   | MO sem LS =>    | 16,60     |                    |       |
|            |                 |  |   | LS =>           |           | 14,00 MO com LS => | 30,60 |
|            |                 |  |   | Valor do BDI => | 16,06     |                    | 79,77 |





| 3.2.3      | Código/Banco    | Descrição  | Tipo                          | Und             | Quant.    | Valor Unit. | Total             |       |
|------------|-----------------|--|-------------------------------|-----------------|-----------|-------------|-------------------|-------|
| Composição | 66548 SINAPI    | ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8,3 MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO                                    | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | KG              | 1,0000000 | 15,54       | 15,54             |       |
| Composição | 66238 SINAPI    | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 0,0418350 | 6,83        | 0,283             |       |
| Composição | 66245 SINAPI    | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 0,22023   | 23,09       | 0,23              |       |
| Composição | 62785 SINAPI    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF. 12/2015         | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | KG              | 1,0000000 | 10,97       | 10,97             |       |
| Insumo     | 00039017 SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 X 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM | Materiais                     | UN              | 1,1900000 | 0,13        | 0,15              |       |
| Insumo     | 00043132 SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BSWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BSWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                               | Materiais                     | KG              | 0,0250000 | 14,66       | 0,36              |       |
|            |                 |  |                               | MO sem LS =>    | 2,21      | LS =>       | 1,87 MO com LS => | 4,08  |
|            |                 |  |                               | Valor do BDI => |           | 3,91        | Valor com BDI =>  | 19,45 |

| 3.2.4      | Código/Banco    | Descrição  | Tipo                          | Und             | Quant.    | Valor Unit. | Total             |       |
|------------|-----------------|--|-------------------------------|-----------------|-----------|-------------|-------------------|-------|
| Composição | 66548 SINAPI    | ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8 MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO                                      | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | KG              | 1,0000000 | 14,64       | 14,64             |       |
| Composição | 66238 SINAPI    | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 0,0438500 | 13,82       | 0,60              |       |
| Composição | 66245 SINAPI    | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 0,1104034 | 25,78       | 2,65              |       |
| Composição | 62785 SINAPI    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF. 12/2015         | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | KG              | 1,0000000 | 10,80       | 10,80             |       |
| Insumo     | 00039017 SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 X 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM | Materiais                     | UN              | 0,7245000 | 0,13        | 0,09              |       |
| Insumo     | 00043132 SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BSWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BSWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                               | Materiais                     | KG              | 0,0250000 | 14,66       | 0,36              |       |
|            |                 |  |                               | MO sem LS =>    | 1,57      | LS =>       | 1,41 MO com LS => | 3,05  |
|            |                 |  |                               | Valor do BDI => |           | 3,69        | Valor com BDI =>  | 18,33 |

| 3.2.5      | Código/Banco    | Descrição  | Tipo                          | Und             | Quant.    | Valor Unit. | Total             |       |
|------------|-----------------|--|-------------------------------|-----------------|-----------|-------------|-------------------|-------|
| Composição | 66548 SINAPI    | ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10 MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO                                     | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | KG              | 1,0000000 | 13,15       | 13,15             |       |
| Composição | 66238 SINAPI    | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 0,0283400 | 19,85       | 0,56              |       |
| Composição | 66245 SINAPI    | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 0,0364900 | 25,04       | 2,10              |       |
| Composição | 62785 SINAPI    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF. 12/2015        | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | KG              | 1,0000000 | 9,99        | 9,99              |       |
| Insumo     | 00039017 SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 X 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM | Materiais                     | UN              | 0,4555000 | 0,13        | 0,06              |       |
| Insumo     | 00043132 SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BSWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BSWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                               | Materiais                     | KG              | 0,0250000 | 14,66       | 0,36              |       |
|            |                 |  |                               | MO sem LS =>    | 1,90      | LS =>       | 1,09 MO com LS => | 2,99  |
|            |                 |  |                               | Valor do BDI => |           | 3,31        | Valor com BDI =>  | 16,46 |

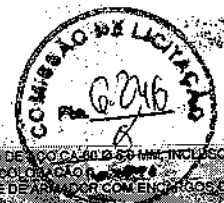
| 3.2.6      | Código/Banco    | Descrição  | Tipo                          | Und             | Quant.    | Valor Unit. | Total             |       |
|------------|-----------------|--|-------------------------------|-----------------|-----------|-------------|-------------------|-------|
| Composição | 66548 SINAPI    | ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5 MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO                                   | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | KG              | 1,0000000 | 11,05       | 11,05             |       |
| Composição | 66238 SINAPI    | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 0,0223000 | 19,85       | 0,23              |       |
| Composição | 66245 SINAPI    | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 0,0360000 | 25,06       | 0,70              |       |
| Composição | 62785 SINAPI    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF. 12/2015        | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | KG              | 1,0000000 | 10,54       | 10,54             |       |
| Insumo     | 00039017 SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 X 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM | Materiais                     | UN              | 0,3080000 | 0,13        | 0,03              |       |
| Insumo     | 00043132 SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BSWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BSWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                               | Materiais                     | KG              | 0,0250000 | 14,66       | 0,36              |       |
|            |                 |  |                               | MO sem LS =>    | 0,98      | LS =>       | 0,83 MO com LS => | 1,81  |
|            |                 |  |                               | Valor do BDI => |           | 2,78        | Valor com BDI =>  | 13,84 |

| 3.2.7      | Código/Banco    | Descrição  | Tipo                          | Und             | Quant.    | Valor Unit. | Total             |       |
|------------|-----------------|--|-------------------------------|-----------------|-----------|-------------|-------------------|-------|
| Composição | 66548 SINAPI    | ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 16 MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO                                     | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | KG              | 1,0000000 | 10,38       | 10,38             |       |
| Composição | 66238 SINAPI    | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 0,0180000 | 19,85       | 0,31              |       |
| Composição | 66245 SINAPI    | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 0,0485000 | 25,04       | 1,24              |       |
| Composição | 62785 SINAPI    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF. 12/2015        | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | KG              | 1,0000000 | 7,45        | 7,45              |       |
| Insumo     | 00039017 SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 X 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM | Materiais                     | UN              | 0,1875000 | 0,13        | 0,02              |       |
| Insumo     | 00043132 SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BSWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BSWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                               | Materiais                     | KG              | 0,0250000 | 14,66       | 0,36              |       |
|            |                 |  |                               | MO sem LS =>    | 0,69      | LS =>       | 0,59 MO com LS => | 1,28  |
|            |                 |  |                               | Valor do BDI => |           | 2,61        | Valor com BDI =>  | 12,99 |

| 3.2.8      | Código/Banco    | Descrição  | Tipo                          | Und             | Quant.    | Valor Unit. | Total             |       |
|------------|-----------------|--|-------------------------------|-----------------|-----------|-------------|-------------------|-------|
| Composição | 66548 SINAPI    | ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 20 MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO                                     | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | KG              | 1,0000000 | 11,46       | 11,46             |       |
| Composição | 66238 SINAPI    | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 0,0120000 | 19,85       | 0,23              |       |
| Composição | 66245 SINAPI    | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 0,0355000 | 25,04       | 0,31              |       |
| Composição | 62785 SINAPI    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF. 12/2015        | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | KG              | 1,0000000 | 9,95        | 9,95              |       |
| Insumo     | 00039017 SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 X 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM | Materiais                     | UN              | 0,1380000 | 0,13        | 0,01              |       |
| Insumo     | 00043132 SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BSWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BSWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                               | Materiais                     | KG              | 0,0250000 | 14,66       | 0,36              |       |
|            |                 |  |                               | MO sem LS =>    | 0,50      | LS =>       | 0,42 MO com LS => | 0,92  |
|            |                 |  |                               | Valor do BDI => |           | 2,88        | Valor com BDI =>  | 14,35 |

| 3.2.9 | Código/Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
|-------|--------------|-----------|------|-----|--------|-------------|-------|
|-------|--------------|-----------|------|-----|--------|-------------|-------|

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



|            |                 |   |                               |                 |           |                  |                   |       |
|------------|-----------------|---|-------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------------------|-------|
| Composição | 000323 SINAPI   | ARMADILHA DE CABAÇO Ø 8 MM INCLUI DO FORNECIMENTO: CORTE, DOBRAS E COLIGAÇÃO                                    | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²              | 1,0000000 | 15,31            | 15,31             |       |
| Auxiliar   | 000323 SINAPI   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 0,0224915 | 19,95            | 4,49              |       |
| Composição | 000323 SINAPI   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 0,1570024 | 29,09            | 4,49              |       |
| Auxiliar   | 000323 SINAPI   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 0,0000000 | 10,83            | 0,00              |       |
| Composição | 000323 SINAPI   | ARMADILHA DE CABAÇO Ø 8 MM INCLUI DO FORNECIMENTO: CORTE, DOBRAS E COLIGAÇÃO                                    | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²              | 0,0000000 | 0,13             | 0,13              |       |
| Auxiliar   | 00036077 SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO PARA VERGALHO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                      | UN              | 1,1900000 | 0,13             | 0,13              |       |
| Insuno     | 00043132 SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,95 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                              | Material                      | KG              | 0,0250000 | 14,86            | 0,36              |       |
|            |                 |   |                               | MO sem LS =>    | 2,56      | LS =>            | 2,16 MO com LS => | 4,72  |
|            |                 |   |                               | Valor do BDI => | 3,85      | Valor com BDI => |                   | 19,17 |

| 3.2.10     | Código/Banco    | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit.      | Total              |        |
|------------|-----------------|---|---|-----------------|-----------|------------------|--------------------|--------|
| Composição | 9557 SINAPI     | CONCRETO BOMBEADO FCK=30 MPA, INCLUINDO PREPARO, LANCAMENTO E ADENSAMENTO   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³              | 1,0000000 | 409,81           | 409,81             |        |
| Composição | 000308 SINAPI   | FEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,7239616 | 28,21            | 18,30              |        |
| Auxiliar   | 000308 SINAPI   | FEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 1,0870872 | 19,03            | 21,55              |        |
| Composição | 000316 SINAPI   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,0880000 | 19,03            | 1,67               |        |
| Auxiliar   | 000316 SINAPI   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,0880000 | 19,03            | 1,67               |        |
| Composição | 000316 SINAPI   | VERBATOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 48MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, CHP DIÁRIO, AF 002015                      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 0,0880000 | 0,36             | 0,32               |        |
| Auxiliar   | 000316 SINAPI   | VERBATOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 48MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, CHP DIÁRIO, AF 002015                      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 0,0880000 | 0,36             | 0,32               |        |
| Composição | 000316 SINAPI   | VERBATOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 48MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, CHP DIÁRIO, AF 002015                      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 0,0880000 | 0,36             | 0,32               |        |
| Auxiliar   | 000316 SINAPI   | VERBATOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 48MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, CHP DIÁRIO, AF 002015                      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 0,0880000 | 0,36             | 0,32               |        |
| Insuno     | 00001525 SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA D'E 1, 8LUMP = 100 -> 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9063) | Material  | m³              | 1,1500000 | 321,46           | 369,67             |        |
|            |                 |   |   | MO sem LS =>    | 16,63     | LS =>            | 14,03 MO com LS => | 30,66  |
|            |                 |   |   | Valor do BDI => | 103,35    | Valor com BDI => |                    | 513,16 |

| 3.6.2      | Código/Banco    | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.      | Valor Unit.      | Total              |        |
|------------|-----------------|--|---|-----------------|-------------|------------------|--------------------|--------|
| Composição | 000308 SINAPI   | LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESPESURA 7CM, COM LANTERNA SILIZANTE, ENTRE BALDRAMES   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m²              | 1,0000000   | 289,56           | 289,56             |        |
| Composição | 000316 SINAPI   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,0521551   | 19,03            | 0,99               |        |
| Auxiliar   | 000316 SINAPI   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,0521551   | 19,03            | 0,99               |        |
| Composição | 000316 SINAPI   | VERBATOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 48MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, CHP DIÁRIO, AF 002015                                     | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 0,0521551   | 0,36             | 0,19               |        |
| Auxiliar   | 000316 SINAPI   | VERBATOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 48MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, CHP DIÁRIO, AF 002015                                     | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 0,0521551   | 0,36             | 0,19               |        |
| Composição | 000316 SINAPI   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR, CHP DIÁRIO, AF 002014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 0,0521551   | 0,36             | 0,19               |        |
| Auxiliar   | 000316 SINAPI   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR, CHP DIÁRIO, AF 002014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 0,0521551   | 0,36             | 0,19               |        |
| Composição | 000316 SINAPI   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR, CHP DIÁRIO, AF 002014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 0,0521551   | 0,36             | 0,19               |        |
| Auxiliar   | 000316 SINAPI   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR, CHP DIÁRIO, AF 002014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 0,0521551   | 0,36             | 0,19               |        |
| Insuno     | 00000370 SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO LAZEDA FORNECEDOR (RETRADO NA LAZEDA, SEM TRANSPORTE)  | Material  | m³              | 0,8530000   | 63,70            | 59,63              |        |
| Insuno     | 00001876 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material  | KG              | 213,4060000 | 0,53             | 113,12             |        |
| Insuno     | 00004721 SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (R 6 -> 19 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE   | Material  | m³              | 0,5920000   | 56,53            | 34,64              |        |
|            |                 |  |   | MO sem LS =>    | 28,94       | LS =>            | 24,42 MO com LS => | 53,36  |
|            |                 |  |   | Valor do BDI => | 73,02       | Valor com BDI => |                    | 362,58 |

| 3.9.1      | Código/Banco    | Descrição   | Tipo                          | Und             | Quant.    | Valor Unit.      | Total              |        |
|------------|-----------------|---|-------------------------------|-----------------|-----------|------------------|--------------------|--------|
| Composição | 97086 SINAPI    | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM CHAPA DE MADEIRA SERRADA COM REAPROVEITAMENTO | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²              | 1,0000000 | 56,71            | 56,71              |        |
| Composição | 000308 SINAPI   | AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 0,0471551 | 25,01            | 1,18               |        |
| Auxiliar   | 000308 SINAPI   | AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 0,0471551 | 25,01            | 1,18               |        |
| Composição | 000308 SINAPI   | CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 0,7082590 | 24,97            | 42,88              |        |
| Auxiliar   | 000308 SINAPI   | CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 0,7082590 | 24,97            | 42,88              |        |
| Insuno     | 00002622 SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE CLEOSA EMulsionada EM AGUA                           | Material                      | L               | 0,0170000 | 0,96             | 0,10               |        |
| Insuno     | 00004491 SINAPI | PONTALITE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA                                   | Material                      | M               | 0,3700000 | 7,57             | 2,80               |        |
| Insuno     | 00004497 SINAPI | SARAFIO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA                                     | Material                      | M               | 0,4400000 | 2,85             | 1,16               |        |
| Insuno     | 00005068 SINAPI | PREGO DE AÇO FOLDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)  | Material                      | KG              | 0,0390000 | 10,69            | 0,41               |        |
| Insuno     | 00009163 SINAPI | TABUA NÃO APARELHADA 7,5 X 30 CM EM MACARANDUBA - ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA                | Material                      | M               | 0,3800000 | 11,35            | 15,38              |        |
|            |                 |   |                               | MO sem LS =>    | 29,73     | LS =>            | 25,07 MO com LS => | 54,80  |
|            |                 |   |                               | Valor do BDI => | 22,37     | Valor com BDI => |                    | 111,08 |

| 3.9.3      | Código/Banco    | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit.      | Total             |        |
|------------|-----------------|---|---|-----------------|-----------|------------------|-------------------|--------|
| Composição | 97086 SINAPI    | CONCRETAGEM DE RADIER, FCK = 30MPa, PARA ESPESURA DE 15 CM, LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO                                      | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m²              | 1,0000000 | 359,37           | 359,37            |        |
| Composição | 000308 SINAPI   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,4110000 | 25,21            | 10,36             |        |
| Auxiliar   | 000308 SINAPI   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,4110000 | 25,21            | 10,36             |        |
| Composição | 000316 SINAPI   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,0410000 | 19,03            | 1,81              |        |
| Auxiliar   | 000316 SINAPI   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,0410000 | 19,03            | 1,81              |        |
| Composição | 000316 SINAPI   | VERBATOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 48MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, CHP DIÁRIO, AF 002015                      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 0,0410000 | 0,36             | 0,15              |        |
| Auxiliar   | 000316 SINAPI   | VERBATOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 48MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, CHP DIÁRIO, AF 002015                      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 0,0410000 | 0,36             | 0,15              |        |
| Composição | 000316 SINAPI   | VERBATOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 48MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, CHP DIÁRIO, AF 002015                      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 0,0410000 | 0,36             | 0,15              |        |
| Auxiliar   | 000316 SINAPI   | VERBATOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 48MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, CHP DIÁRIO, AF 002015                      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 0,0410000 | 0,36             | 0,15              |        |
| Insuno     | 00001525 SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA D'E 1, 8LUMP = 100 -> 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9063) | Material  | m³              | 1,0000000 | 321,46           | 340,74            |        |
|            |                 |   |   | MO sem LS =>    | 7,77      | LS =>            | 6,55 MO com LS => | 14,32  |
|            |                 |   |   | Valor do BDI => | 90,63     | Valor com BDI => |                   | 450,00 |

| 4.1.1      | Código/Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und             | Quant.    | Valor Unit.      | Total             |      |
|------------|---------------|--|-------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------------------|------|
| Composição | 92443 SINAPI  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PISARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLÁSTICADA COM REAPROVEITAMENTO | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²              | 1,0000000 | 26,99            | 26,99             |      |
| Composição | 000308 SINAPI | AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 0,0065589 | 25,01            | 0,16              |      |
| Auxiliar   | 000308 SINAPI | AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 0,0065589 | 25,01            | 0,16              |      |
| Composição | 000308 SINAPI | CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 0,0065589 | 25,01            | 0,16              |      |
| Auxiliar   | 000308 SINAPI | CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 0,0065589 | 25,01            | 0,16              |      |
| Composição | 000308 SINAPI | FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PISARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLÁSTICADA, E = 18MM | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²              | 0,0670000 | 25,95            | 1,73              |      |
| Auxiliar   | 000308 SINAPI | FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PISARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLÁSTICADA, E = 18MM | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²              | 0,0670000 | 25,95            | 1,73              |      |
|            |               |  |                               | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>            | 0,00 MO com LS => | 0,00 |
|            |               |  |                               | Valor do BDI => | 0,00      | Valor com BDI => |                   | 0,00 |