

**RELATÓRIO GLOBAL - Data: 05/2019 - NAO DESONERADO**

**RUA COBERTA**

**Cliente: MUNICÍPIO DE NOVA HARTZ**

| Referência/ Sinapi - 04/2019 Não Desonerado | Item     | Descrição  | Quantidade | Un    | Custo Unit. S/ BDI | Custo Unit. c/ BDI | Total C/ BDI          |
|---|----------|--|------------|-------|--------------------|--------------------|-----------------------|
|   | <b>1</b> | <b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>   |            |       |                    |                    |                       |
| 74.209/001                                  | 1.1      | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2,0X1,25, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO ;   | 2,50       | M2    | R\$ 317,30         | R\$ 392,25         | R\$ 980,63            |
| 93584                                       | 1.2      | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, DIMENSÃO 3,0X3,0 METROS, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016   | 9,00       | M2    | R\$ 602,06         | R\$ 744,27         | R\$ 6.698,43          |
| MERCADO                                     | 1.3      | NOVA ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, COMPLETA, CATEGORIA C8 -380/220V - INCLUINDO POSTE DE CONCRETO, ATERRAMENTO - FORNECIMENTO DE MATERIAIS, E INSTALAÇÃO  | 1,00       | un    | R\$ 1.373,69       | R\$ 1.698,16       | R\$ 1.698,16          |
| 99059                                       | 1.4      | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M   | 98,38      | M     | R\$ 38,83          | R\$ 48,00          | R\$ 4.722,24          |
| 92970                                       | 1.5      | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE  | 739,50     | M²    | R\$ 13,84          | R\$ 17,11          | R\$ 12.652,85         |
| 83358                                       | 1.6      | TRANSPORTE DE PAVIMENTAÇÃO REMOVIDA - 3,8KM  | 421,50     | M3xkm | R\$ 1,65           | R\$ 2,04           | R\$ 859,86            |
|   |          | <b>Total do Grupo</b>  |            |       |                    |                    | <b>R\$ 27.612,17</b>  |
|   | <b>2</b> | <b>FUNDAÇÕES E ESCAVAÇÕES</b>  |            |       |                    |                    |                       |
| 90877                                       | 2.1      | ESTACA ESCAVADA MECÂNICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA - 5 METROS/UNID.   | 140,00     | M     | R\$ 43,50          | R\$ 53,77          | R\$ 7.527,80          |
| 95601                                       | 2.2      | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40CM. AF_11/2016   | 28,00      | UN    | R\$ 20,84          | R\$ 25,76          | R\$ 721,28            |
| 96525                                       | 2.3      | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCOS E BALDRAMES, COM PREVISÃO DE FORMA, COM MINE ESCAVADEIRA. AF_06/2017 - CONSIDERANDO 30% DE EMPOLAMENTO  | 14,92      | M3    | R\$ 31,79          | R\$ 39,30          | R\$ 586,36            |
| 94965                                       | 2.4      | CONCRETO FCK = 25MPA PARA BLOCOS E BALDRAMES, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016   | 11,93      | M3    | R\$ 349,94         | R\$ 432,60         | R\$ 5.160,92          |
| 96536                                       | 2.5      | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCOS E BALDRAMES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017  | 86,67      | M2    | R\$ 51,48          | R\$ 63,64          | R\$ 5.515,68          |
| 96545                                       | 2.6      | ARMAÇÃO DE BLOCOS E BALDRAMES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,00MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | 73,47      | KG    | R\$ 9,77           | R\$ 12,08          | R\$ 887,52            |
| 96546                                       | 2.7      | ARMAÇÃO DE ESTACAS, BLOCOS E BALDRAMES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,00MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | 362,13     | KG    | R\$ 7,96           | R\$ 9,84           | R\$ 3.563,36          |
| 96547                                       | 2.8      | ARMAÇÃO DE BLOCOS E BALDRAMES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,50MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | 237,27     | KG    | R\$ 7,02           | R\$ 8,68           | R\$ 2.059,50          |
| 96543                                       | 2.9      | ARMAÇÃO DE ESTACAS, BLOCOS E BALDRAMES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 05,00MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | 137,52     | KG    | R\$ 12,06          | R\$ 14,91          | R\$ 2.050,42          |
| 93360                                       | 2.10     | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | 2,99       | m³    | R\$ 16,38          | R\$ 20,25          | R\$ 60,55             |
|   |          | <b>Total do Grupo</b>  |            |       |                    |                    | <b>R\$ 28.133,39</b>  |
|   | <b>3</b> | <b>ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA</b>  |            |       |                    |                    |                       |
| COMPOSIÇÃO 03                               | 3.1      | FABRICAÇÃO DE COBERTURA METÁLICA (TESOURAS + VIGAS) EM PERFIL LAMINADO ESTRUTURAL, SOLDADO, TRANSPORTE E IÇAMENTO INCLUSOS   | 5.471,24   | KG.   | R\$ 6,79           | R\$ 8,39           | R\$ 45.903,70         |
| COMPOSIÇÃO 04                               | 3.2      | REVESTIMENTO DAS TESOURAS + VIGAS COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 0,65MM  | 149,36     | M2    | R\$ 60,46          | R\$ 68,03          | R\$ 10.160,96         |
| COMPOSIÇÃO 05                               | 3.3      | FABRICAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA PILARES E CHUMBADORES   | 2.996,51   | KG    | R\$ 6,99           | R\$ 8,64           | R\$ 25.889,85         |
| 94213                                       | 3.4      | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO TRAPEZOIDAL E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016   | 418,08     | M²    | R\$ 40,71          | R\$ 50,33          | R\$ 21.041,97         |
| 94227                                       | 3.5      | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016   | 62,40      | M     | R\$ 43,91          | R\$ 54,28          | R\$ 3.387,07          |
| 94231                                       | 3.6      | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE 25CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL  | 68,00      | M     | R\$ 32,90          | R\$ 40,67          | R\$ 2.765,56          |
| COMPOSIÇÃO 02                               | 3.7      | FORRO EM MADEIRA PINUS AUTOCLAVADO, PARA COBERTURAS LATERAIS;  | 124,80     | M2    | R\$ 50,69          | R\$ 62,66          | R\$ 7.819,97          |
| 72132                                       | 3.8      | ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESURA 10CM), ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)   | 25,20      | M²    | R\$ 63,19          | R\$ 78,12          | R\$ 1.968,62          |
|   |          | <b>Total do Grupo</b>  |            |       |                    |                    | <b>R\$ 118.937,70</b> |
|   | <b>4</b> | <b>DRENAGEM PLUVIAL</b>  |            |       |                    |                    |                       |
| 90091                                       | 4.1      | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015  | 74,10      | M³    | R\$ 5,21           | R\$ 6,44           | R\$ 477,20            |
| 92809                                       | 4.2      | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015  | 28,00      | M     | R\$ 41,37          | R\$ 51,14          | R\$ 1.431,92          |
| INSUMO 7761                                 | 4.3      | TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-02, PB, DN 400MM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)  | 28,00      | M     | R\$ 74,11          | R\$ 91,61          | R\$ 2.565,08          |
| 83659                                       | 4.4      | BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO   | 2,00       | UN    | R\$ 778,78         | R\$ 962,73         | R\$ 1.925,46          |

|                                |      |   |        |       |              |              |                      |
|--------------------------------|------|---|--------|-------|--------------|--------------|----------------------|
| 97994                          | 4.5  | POCO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,40 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA   | 2,00   | UN    | R\$ 2.052,55 | R\$ 2.537,36 | R\$ 5.074,72         |
| 94115                          | 4.6  | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016  | 2,30   | M³    | R\$ 109,41   | R\$ 135,25   | R\$ 311,08           |
| 93381                          | 4.7  | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | 53,86  | M³    | R\$ 7,69     | R\$ 9,51     | R\$ 512,17           |
| 74166/001                      | 4.8  | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | 6,00   | UN    | R\$ 225,13   | R\$ 278,31   | R\$ 1.669,86         |
| 89714                          | 4.9  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO.   | 22,50  | M     | R\$ 42,35    | R\$ 52,35    | R\$ 1.177,88         |
| 91791                          | 4.10 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015   | 43,80  | M     | R\$ 59,12    | R\$ 73,08    | R\$ 3.200,90         |
| 90091                          | 4.11 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015           | 9,40   | M³    | R\$ 5,21     | R\$ 6,44     | R\$ 60,54            |
| 93381                          | 4.12 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | 6,97   | M³    | R\$ 7,69     | R\$ 9,51     | R\$ 66,24            |
| <b>Total do Grupo</b>          |      |   |        |       |              |              | <b>R\$ 18.473,05</b> |
| <b>5 PAVIMENTAÇÃO</b>          |      |   |        |       |              |              |                      |
| 72961                          | 5.1  | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CENTIMETROS DE ESPESSURA   | 404,64 | M²    | R\$ 1,35     | R\$ 1,67     | R\$ 675,75           |
| 94273                          | 5.2  | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)   | 158,00 | M     | R\$ 37,43    | R\$ 46,27    | R\$ 7.310,66         |
| 92405                          | 5.3  | EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM , ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015   | 404,64 | M     | R\$ 47,88    | R\$ 59,19    | R\$ 23.950,64        |
| 366                            | 5.4  | AREIA FINA PARA REJUNTE DOS BLOCOS  | 8,10   | M³    | R\$ 57,50    | R\$ 71,08    | R\$ 575,75           |
| 94991                          | 5.5  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA: 5CM - NÃO ARMADO. AF_07/2016   | 16,39  | M³    | R\$ 462,63   | R\$ 571,90   | R\$ 9.373,44         |
| 83683                          | 5.6  | CAMADA HORIZONTAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA 1 E 2 - Espessura:5 cm  | 16,39  | M³    | R\$ 103,32   | R\$ 127,72   | R\$ 2.093,33         |
| INSUMO 34770                   | 5.7  | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 30/45 - AQUISICAO POSTO USINA  | 2,00   | T     | R\$ 365,54   | R\$ 451,88   | R\$ 903,76           |
| 95878                          | 5.8  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA , DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016  | 60,00  | TXKM  | R\$ 0,76     | R\$ 0,94     | R\$ 56,40            |
| COMPOSIÇÃO 01                  | 5.9  | COLOCAÇÃO E ASSENTAMENTO DE PISO TATIL  | 1,87   | M²    | R\$ 126,78   | R\$ 156,73   | R\$ 293,09           |
| <b>Total do Grupo</b>          |      |   |        |       |              |              | <b>R\$ 45.232,82</b> |
| <b>6 SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>    |      |   |        |       |              |              |                      |
| 73916/002                      | 6.1  | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM   | 4,00   | UN    | R\$ 87,09    | R\$ 107,66   | R\$ 430,64           |
| SICRO 4 S 06 200 02            | 6.2  | FORN. E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZAÇÃO TOT. REFLETIVA  | 1,37   | M²    | R\$ 378,44   | R\$ 467,83   | R\$ 640,93           |
| INSUMO 21010                   | 6.3  | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM ( 1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)  | 16,70  | M     | R\$ 19,02    | R\$ 23,51    | R\$ 392,62           |
| 73361                          | 6.4  | CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO  | 0,19   | M³    | R\$ 383,24   | R\$ 473,76   | R\$ 90,01            |
| <b>Total do Grupo</b>          |      |   |        |       |              |              | <b>R\$ 1.554,20</b>  |
| <b>7 PINTURA</b>               |      |   |        |       |              |              |                      |
| 6082                           | 7.1  | PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS   | 124,80 | M2    | R\$ 16,74    | R\$ 20,69    | R\$ 2.582,11         |
| 73924/003                      | 7.2  | PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA   | 366,11 | M2    | R\$ 26,24    | R\$ 32,44    | R\$ 11.876,61        |
| <b>Total do Grupo</b>          |      |   |        |       |              |              | <b>R\$ 14.458,72</b> |
| <b>8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b> |      |   |        |       |              |              |                      |
| 74166/001                      | 8.1  | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | 2,00   | UN    | R\$ 225,13   | R\$ 278,31   | R\$ 556,62           |
| 93008                          | 8.2  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | 30,00  | M     | R\$ 11,63    | R\$ 14,38    | R\$ 431,40           |
| 74131/004                      | 8.3  | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO  | 1,00   | UNID. | R\$ 439,97   | R\$ 543,89   | R\$ 543,89           |
| 93654                          | 8.4  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | 1,00   | UNID. | R\$ 8,99     | R\$ 11,11    | R\$ 11,11            |
| 93656                          | 8.5  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | 3,00   | UNID. | R\$ 9,92     | R\$ 12,26    | R\$ 36,78            |
| 93657                          | 8.6  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | 3,00   | UNID. | R\$ 11,12    | R\$ 13,75    | R\$ 41,25            |
| 93673                          | 8.7  | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | 1,00   | UNID. | R\$ 72,03    | R\$ 89,04    | R\$ 89,04            |
| INSUMO 39465                   | 8.8  | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA 175V, CORRENTE MÁXIMA DE 20KA (TIPO AC)  | 4,00   | UNID. | R\$ 47,72    | R\$ 58,99    | R\$ 235,96           |
| INSUMO 39466                   | 8.9  | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA 175V, CORRENTE MÁXIMA DE 30KA (TIPO AC)  | 3,00   | UNID. | R\$ 53,69    | R\$ 66,37    | R\$ 199,11           |
| INSUMO 39457                   | 8.10 | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 50A (TIPO AC)  | 1,00   | UNID. | R\$ 122,06   | R\$ 150,89   | R\$ 150,89           |
| 91834                          | 8.11 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO NA ESTRUTURA METÁLICA E CHÃO;   | 250,00 | M     | R\$ 6,47     | R\$ 8,00     | R\$ 2.000,00         |
| COMPOSIÇÃO 06                  | 8.12 | LUMINARIA LED PLAFON DE EMBUTIR 24 À 25W - LUZ BRANCA   | 24,00  | UNID. | R\$ 94,38    | R\$ 116,67   | R\$ 2.800,08         |
| COMPOSIÇÃO 07                  | 8.13 | LUMINARIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA DE 60W LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | 18,00  | UNID. | R\$ 162,86   | R\$ 198,82   | R\$ 3.578,76         |

|             |      |   |        |       |           |           |                      |
|-------------|------|---|--------|-------|-----------|-----------|----------------------|
| 92005       | 8.14 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO;               | 14,00  | UNID. | R\$ 47,57 | R\$ 58,81 | R\$ 823,34           |
| 92005       | 8.15 | TOMADA MÉDIA DE SOBREPOR (2 MÓDULOS), 2P+T 20A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO;              | 3,00   | UNID. | R\$ 47,57 | R\$ 58,81 | R\$ 176,43           |
| INSUMO 7525 | 8.16 | TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR 3P+T 30A, 440V, COM TRAVA, COM PLACA  | 1,00   | UNID. | R\$ 40,62 | R\$ 50,21 | R\$ 50,21            |
| 83399       | 8.17 | RELÉ FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                            | 6,00   | UNID. | R\$ 31,24 | R\$ 38,62 | R\$ 231,72           |
| 91924       | 8.18 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1.5MM², ANTI CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | 480,00 | M     | R\$ 1,91  | R\$ 2,36  | R\$ 1.132,80         |
| 91926       | 8.19 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2.5MM², ANTI CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | 255,00 | M     | R\$ 2,77  | R\$ 3,42  | R\$ 872,10           |
| 91930       | 8.20 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6.0MM², ANTI CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | 10,00  | M     | R\$ 5,97  | R\$ 7,38  | R\$ 73,80            |
| 91932       | 8.21 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10.0MM², ANTI CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 10,00  | M     | R\$ 9,72  | R\$ 12,02 | R\$ 120,20           |
| 91934       | 8.22 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16.0MM², ANTI CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 150,00 | M     | R\$ 14,83 | R\$ 18,33 | R\$ 2.749,50         |
|             |      | <b>Total do Grupo</b>   |        |       |           |           | <b>R\$ 16.904,99</b> |

|                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| <b>TOTALCOM BDI</b> | <b>R\$ 271.307,04</b> |
|---------------------|-----------------------|