



M5 CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO LITORAL NORTE  
OBRA: GALPÃO DE COMPOSTAGEM DA CENTRAL DE RESÍDUOS DA CIDADE DE ACARAU, PARA CAPACIDADE DE 3,0 T/DIA  
LOCAL: ACARAU - CE  
DATA: AGOSTO DE 2022  
BDI = 24,87% - ENCARGOS SOCIAIS = 83,85% - 47,76%  
TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027.1 / SINAPI MAIO DE 2021

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓD.   | FONTE   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                     | UN    | QTDE     | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI | PREÇO TOTAL COM BDI | %              |
|------|--------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|----------------|------------------------|---------------------|----------------|
| 1    |        |         | <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>                                                                                                                                                                                                                                  |       |          |                |                        | <b>22.343,70</b>    | <b>4,79 %</b>  |
| 1.1  | 18584  | SEINFRA | ENGENHEIRO JÚNIOR                                                                                                                                                                                                                                             | HxMÊS | 0,72     | 14.941,09      | 18.656,94              | 13.433,00           | 2,88 %         |
| 1.2  | 18590  | SEINFRA | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA                                                                                                                                                                                                                              | HxMÊS | 1,20     | 5.946,65       | 7.425,58               | 8.910,70            | 1,91 %         |
| 2    |        |         | <b>LIMPEZA DO TERRENO</b>                                                                                                                                                                                                                                     |       |          |                |                        | <b>1.475,23</b>     | <b>0,32 %</b>  |
| 2.1  | 98525  | SINAPI  | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERAS AF. 05/2018                                                                                                                   | m²    | 713,29   | 0,29           | 0,36                   | 256,78              | 0,06 %         |
| 2.2  | 93591  | SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XXM) AF. 07/2020                                                                                                                                                      | M3XXM | 556,37   | 1,75           | 2,19                   | 1.218,45            | 0,26 %         |
| 3    |        |         | <b>FUNDAÇÕES</b>                                                                                                                                                                                                                                              |       |          |                |                        | <b>6.173,41</b>     | <b>1,32 %</b>  |
| 3.1  | 90099  | SINAPI  | ESCALAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MÁX. 1,5 M (DE 0,30 M ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF. 05/2020 | m³    | 7,84     | 10,02          | 12,51                  | 98,08               | 0,02 %         |
| 3.2  | 97083  | SINAPI  | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF. 09/2017                                                                                                                                                       | m²    | 19,60    | 2,30           | 2,87                   | 56,25               | 0,01 %         |
| 3.3  | 101619 | SINAPI  | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF. 08/2020                                                                                                                                                     | m³    | 0,59     | 191,54         | 239,18                 | 141,12              | 0,03 %         |
| 3.4  | 101175 | SINAPI  | ESTALA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE AF. 05/2020                                                                                                                                           | M     | 30,00    | 87,47          | 109,22                 | 3.276,60            | 0,70 %         |
| 3.5  | 96533  | SINAPI  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES AF. 06/2017                                                                                                                                        | m²    | 6,40     | 80,05          | 99,96                  | 639,74              | 0,14 %         |
| 3.6  | 96543  | SINAPI  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 05/2017                                                                                                                                                                 | KG    | 62,40    | 17,09          | 21,34                  | 1.331,62            | 0,29 %         |
| 3.7  | 92723  | SINAPI  | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADIQUILAMENTO E ACABAMENTO. AF. 12/2018                                                          | m³    | 0,64     | 395,79         | 494,22                 | 316,30              | 0,07 %         |
| 3.8  | 96995  | SINAPI  | REATERRO MANUAL, APILOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017                                                                                                                                                                                                            | m³    | 7,20     | 34,89          | 43,57                  | 313,70              | 0,07 %         |
| 4    |        |         | <b>GALPÃO COM TELHAS</b>                                                                                                                                                                                                                                      |       |          |                |                        | <b>158.936,10</b>   | <b>34,07 %</b> |
| 4.1  | 99059  | SINAPI  | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018                                                                                                                                   | M     | 93,08    | 40,32          | 50,35                  | 4.686,58            | 1,00 %         |
| 4.2  | C1353  | SEINFRA | ESTRUTURA METÁLICA TRELICADA EM AÇO, EM MARQUISES (LANÇAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E=6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO LANÇAMENTO) AF. 07/2019                | m²    | 437,81   | 197,11         | 246,13                 | 107.758,16          | 23,10 %        |
| 4.3  | 94210  | SINAPI  | COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO LANÇAMENTO. AF. 07/2019                                                                                                                         | m²    | 437,81   | 43,10          | 53,82                  | 23.562,93           | 5,05 %         |
| 4.4  | C2038  | SEINFRA | PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER                                                                                                                                                                                                        | m²    | 1.313,44 | 5,92           | 7,39                   | 9.706,32            | 2,08 %         |
| 4.5  | C1281  | SEINFRA | ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER                                                                                                                                                                                             | m²    | 1.214,15 | 8,72           | 10,89                  | 13.222,09           | 2,83 %         |
| 5    |        |         | <b>PISO COM CANALETA</b>                                                                                                                                                                                                                                      |       |          |                |                        | <b>126.493,89</b>   | <b>27,11 %</b> |
| 5.1  | 97083  | SINAPI  | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF. 09/2017                                                                                                                                                       | m²    | 537,90   | 2,30           | 2,87                   | 1.543,77            | 0,33 %         |
| 5.2  | 101619 | SINAPI  | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF. 08/2020                                                                                                                                                     | m³    | 16,14    | 191,54         | 239,18                 | 3.860,37            | 0,83 %         |
| 5.3  | 96533  | SINAPI  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017                                                                                                                                       | m²    | 67,83    | 80,05          | 99,96                  | 6.780,29            | 1,45 %         |
| 5.4  | 12618  | SINAPI  | CALHA PLUVIAL DE PVC, DIÂMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPROMISSO DE 3 M PARA DRENAGEM PARCIAL                                                                                                                                                                   | UN    | 8,56     | 38,80          | 48,45                  | 414,73              | 0,09 %         |
| 5.5  | 98557  | SINAPI  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO AF. 06/2018                                                                                                                                                                                    | m²    | 11,81    | 26,88          | 33,57                  | 396,46              | 0,08 %         |
| 5.6  | C0675  | SEINFRA | CANTONEIRA DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA                                                                                                                                                                                                                   | M     | 51,36    | 41,87          | 52,28                  | 2.685,10            | 0,58 %         |
| 5.7  | 83626  | SINAPI  | GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 15CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO                                                                                                                                                                                | M     | 25,68    | 202,14         | 252,11                 | 6.481,89            | 1,39 %         |
| 5.8  | 97088  | SINAPI  | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-92. AF. 09/2017                                                                                                                                                                                            | KG    | 1.033,10 | 22,09          | 27,58                  | 28.492,90           | 6,11 %         |
| 5.9  | 97120  | SINAPI  | BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017                                                                                                                                        | KG    | 111,49   | 11,97          | 14,95                  | 1.666,78            | 0,36 %         |
| 5.10 | 92725  | SINAPI  | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPa, PARA LAJES MISTAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADIQUILAMENTO E ACABAMENTO. AF. 12/2018                                                 | m³    | 151,55   | 391,94         | 489,42                 | 74.171,60           | 15,90 %        |
| 6    |        |         | <b>FECHAMENTO LATERAL</b>                                                                                                                                                                                                                                     |       |          |                |                        | <b>46.730,80</b>    | <b>10,02 %</b> |
| 6.1  | C0046  | SEINFRA | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39cm) C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA FSP=19 cm                                                                                                                                                                  | m²    | 33,09    | 57,94          | 72,35                  | 2.394,06            | 0,51 %         |
| 6.2  | C0776  | SEINFRA | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 FSP = 5mm P/ PAREDE                                                                                                                                                                             | m²    | 66,16    | 5,96           | 7,44                   | 492,38              | 0,11 %         |



M5 CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



|      |             |         |                                                                   |    |          |           |           |           |         |
|------|-------------|---------|-------------------------------------------------------------------|----|----------|-----------|-----------|-----------|---------|
| 6.3  | C2123       | SEINFRA | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA             | m² | 66.18    | 21.91     | 27.36     | 1.810,68  | 0.39 %  |
| 6.4  | 92725       | SINAPI  | CONCRETAÇÃO DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPa, PARA LAJES MACIÇAS      | m³ | 1.91     | 391.94    | 489.42    | 934.79    | 0.20 %  |
| 6.5  | 89999       | SINAPI  | OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA             |    |          |           |           |           |         |
| 6.6  | 88415       | SINAPI  | MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO,               |    |          |           |           |           |         |
| 6.7  | 88489       | SINAPI  | ARMADAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL          | KG | 33.09    | 15.08     | 18.83     | 623.08    | 0.13 %  |
| 6.8  | 73970/001   | SINAPI  | DIÂMETRO DE 8.0 MM, AF 01/2015                                    |    |          |           |           |           |         |
| 6.9  | C3659       | SEINFRA | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES             | m² | 81.89    | 2.00      | 2.50      | 204.73    | 0.04 %  |
| 6.10 | MERCADO 087 | Próprio | EXTERNAS DE CASAS, AF 06/2014                                     |    |          |           |           |           |         |
| 6.11 | MERCADO 098 | Próprio | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM           | m² | 81.89    | 11.82     | 14.76     | 1.208.70  | 0.26 %  |
| 6.12 | MERCADO 087 | Próprio | PAREDES, DUAS DEMÃO, AF 06/2014                                   |    |          |           |           |           |         |
| 6.13 | MERCADO 098 | Próprio | ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL 112 X 5 1/4           | KG | 78.00    | 15.64     | 19.53     | 1.523.34  | 0.33 %  |
| 6.14 | MERCADO 087 | Próprio | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E            | m² | 29.60    | 347.41    | 433.81    | 12.840.78 | 2.75 %  |
| 6.15 | 7155        | SINAPI  | DORRADIÇA, INCLUS, PINTURA ESMALTE SINTÉTICO                      |    |          |           |           |           |         |
| 6.16 | MERCADO 088 | Próprio | (BRISSE DO CÍTO) ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL      | M  | 138.29   | 11.40     | 14.24     | 1.969.25  | 0.42 %  |
| 6.17 | MERCADO 089 | Próprio | 1, 12 X 5 1/4                                                     |    |          |           |           |           |         |
| 6.18 | MERCADO 090 | Próprio | TELA DE ARAME GALV REVESTIDO EM PVC, QUADRANGULAR 7               | m² | 13.39    | 39.59     | 49.44     | 662.00    | 0.14 %  |
| 6.19 | MERCADO 088 | Próprio | LOSANGULAR, FIO 1,24 MM (18 BWG), BITOLA = 1,9" MM, MALHA 1,9     |    |          |           |           |           |         |
| 7    |             |         | X 1,9 CM, H = 2,44 (M2 35 39)                                     |    |          |           |           |           |         |
| 7.1  | 73970/001   | SINAPI  | (BRISSE DO CÍTO) ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL      | M  | 138.29   | 11.40     | 14.24     | 1.969.25  | 0.42 %  |
| 7.2  | MERCADO 091 | Próprio | 1, 12 X 5 1/4                                                     |    |          |           |           |           |         |
| 7.3  | MERCADO 073 | Próprio | TELA DE ARAME GALV REVESTIDO EM PVC, QUADRANGULAR 7               | m² | 13.39    | 39.59     | 49.44     | 662.00    | 0.14 %  |
| 8    |             |         | LOSANGULAR, FIO 1,24 MM (18 BWG), BITOLA = 1,9" MM, MALHA 1,9     |    |          |           |           |           |         |
| 8.1  | 20089       | SINAPI  | X 1,9 CM, H = 2,44 (M2 35 39)                                     |    |          |           |           |           |         |
| 8.2  | 20087       | SINAPI  | (QUADRO DA PELE VERDE) ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO                  | M  | 13.55    | 11.40     | 14.24     | 192.95    | 0.04 %  |
| 8.3  | 20152       | SINAPI  | ESTRUTURAL PERFIL 1, 12 X 5 1/4                                   |    |          |           |           |           |         |
| 8.4  | 20150       | SINAPI  | (QUADRO DA PELE VERDE) TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-         | m² | 10.00    | 27.01     | 33.73     | 337.30    | 0.07 %  |
| 8.5  | MERCADO 093 | Próprio | 60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 |    |          |           |           |           |         |
| 8.6  | 3656        | SINAPI  | M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10, X 10 CM                             |    |          |           |           |           |         |
| 8.7  | 20143       | SINAPI  | (BRISSE DO CÍTO) ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL      | KG | 488.28   | 11.40     | 14.24     | 6.953.11  | 1.49 %  |
| 8.8  | 20165       | SINAPI  | 1, 12 X 5 1/4                                                     |    |          |           |           |           |         |
| 8.9  | 20166       | SINAPI  | FECHAMENTO LATERAL INFERIOR COM PAINEL DE SOMBRITE 80%            | m² | 162.16   | 38.04     | 47.50     | 7.702.60  | 1.65 %  |
| 8.10 | 20164       | SINAPI  | FECHAMENTO LATERAL SUPERIOR COM PAINEL DE SOMBRITE 30%            | m² | 202.70   | 12.53     | 15.65     | 3.172.26  | 0.68 %  |
| 8.11 | 3848        | SINAPI  | (QUADRO DA PELE VERDE) ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO                  | KG | 75.67    | 11.40     | 14.24     | 1.077.54  | 0.23 %  |
| 8.12 | 38023       | SINAPI  | ESTRUTURAL PERFIL 1, 12 X 5 1/4                                   |    |          |           |           |           |         |
| 8.13 | 20046       | SINAPI  | BAIAS                                                             |    |          |           |           | 58.980,92 | 12,64 % |
| 8.14 | 20047       | SINAPI  | ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL 112 X 5 1/4           | KG | 1.367,20 | 15,64     | 19,53     | 26.701,42 | 5,72 %  |
| 8.15 | 6031        | SINAPI  | TABUA DE MADEIRA PLÁSTICA 40 X 2,0 M                              | M  | 427,35   | 40,12     | 50,10     | 214.10,24 | 4,59 %  |
| 8.16 | MERCADO 094 | Próprio | BARROTE DE MADEIRA PLÁSTICA 8 X 8 CM                              | M  | 276,15   | 31,52     | 39,36     | 10.869,26 | 2,33 %  |
| 9    |             |         | SISTEMA DE AERAÇÃO                                                |    |          |           |           | 28.532,43 | 6,12 %  |
| 9.1  | 89511       | SINAPI  | CAP PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS        | UN | 3,00     | 59,70     | 74,55     | 223,65    | 0,05 %  |
| 9.2  | 97974       | SINAPI  | PREDIAIS                                                          |    |          |           |           |           |         |
| 9.3  |             |         | CAP PVC, SÉRIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS         | UN | 5,00     | 9,01      | 11,25     | 56,25     | 0,01 %  |
| 9.4  |             |         | PREDIAIS                                                          |    |          |           |           |           |         |
| 9.5  |             |         | JOELHO, PVC SÉRIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU          | UN | 2,00     | 65,04     | 81,22     | 162,44    | 0,03 %  |
| 9.6  |             |         | ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS                                           |    |          |           |           |           |         |
| 9.7  |             |         | JOELHO, PVC SÉRIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS     | UN | 94,00    | 13,42     | 16,76     | 1.575,44  | 0,34 %  |
| 9.8  |             |         | PLUVIAIS PREDIAIS                                                 |    |          |           |           |           |         |
| 9.9  |             |         | JUNÇÃO DUPLA 150 MM                                               | UN | 2,00     | 224,11    | 279,85    | 559,70    | 0,12 %  |
| 9.10 |             |         | JUNÇÃO DUPLA, PVC SOLDÁVEL, DN 75 X 75 X 75 MM, SÉRIE NORMAL      | UN | 8,00     | 15,82     | 19,75     | 158,00    | 0,03 %  |
| 9.11 |             |         | PARA ESGOTO PREDIAL                                               |    |          |           |           |           |         |
| 9.12 |             |         | JUNÇÃO SIMPLES, PVC SÉRIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU       | UN | 2,00     | 44,37     | 55,40     | 110,80    | 0,02 %  |
| 9.13 |             |         | ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS                                           |    |          |           |           |           |         |
| 9.14 |             |         | LUVA DE CORRER, PVC SÉRIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS         | UN | 8,00     | 20,90     | 26,10     | 208,80    | 0,04 %  |
| 9.15 |             |         | PLUVIAIS PREDIAIS                                                 |    |          |           |           |           |         |
| 9.16 |             |         | LUVA DE CORRER, PVC SÉRIE R, 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS         | UN | 6,00     | 67,53     | 84,32     | 505,92    | 0,11 %  |
| 9.17 |             |         | PLUVIAIS PREDIAIS                                                 |    |          |           |           |           |         |
| 9.18 |             |         | LUVA DE CORRER, PVC SÉRIE R, 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS          | UN | 66,00    | 11,04     | 13,79     | 910,14    | 0,20 %  |
| 9.19 |             |         | PLUVIAIS PREDIAIS                                                 |    |          |           |           |           |         |
| 9.20 |             |         | LUVA DE CORRER, PVC, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                | UN | 7,00     | 8,31      | 10,38     | 72,66     | 0,02 %  |
| 9.21 |             |         | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 50 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA        | UN | 7,00     | 4,48      | 5,59      | 39,13     | 0,01 %  |
| 9.22 |             |         | PREDIAL                                                           |    |          |           |           |           |         |
| 9.23 |             |         | REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SÉRIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO      | UN | 2,00     | 14,89     | 18,59     | 37,18     | 0,01 %  |
| 9.24 |             |         | OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS                                        |    |          |           |           |           |         |
| 9.25 |             |         | REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SÉRIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO     | UN | 4,00     | 40,70     | 50,82     | 203,28    | 0,04 %  |
| 9.26 |             |         | OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS                                        |    |          |           |           |           |         |
| 9.27 |             |         | REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE      | UN | 7,00     | 13,25     | 16,55     | 115,85    | 0,02 %  |
| 9.28 |             |         | 3/4"                                                              |    |          |           |           |           |         |
| 9.29 |             |         | REGISTRO DE ESFERA PVC, DN 75 MM                                  | UN | 7,00     | 139,17    | 173,78    | 1.216,46  | 0,26 %  |
| 9.30 |             |         | TE SANITÁRIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO        | UN | 7,00     | 11,27     | 14,07     | 98,49     | 0,02 %  |
| 9.31 |             |         | PREDIAL                                                           |    |          |           |           |           |         |
| 9.32 |             |         | TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS       | M  | 15,00    | 29,24     | 36,51     | 547,65    | 0,12 %  |
| 9.33 |             |         | PREDIAIS (NBR 5688)                                               |    |          |           |           |           |         |
| 9.34 |             |         | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR 5648)                | M  | 5,60     | 3,43      | 4,28      | 23,97     | 0,01 %  |
| 9.35 |             |         | TUBO PVC, SÉRIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS        | M  | 119,20   | 16,69     | 20,84     | 2.484,13  | 0,53 %  |
| 9.36 |             |         | PREDIAIS (NBR 5688)                                               |    |          |           |           |           |         |
| 9.37 |             |         | SISTEMA DE AERAÇÃO - EQUIPAMENTO INCLUSO COMANDOS E               | UN | 1,00     | 15.394,00 | 19.222,49 | 19.222,49 | 4,12 %  |
| 9.38 |             |         | PROTEÇÕES ELÉTRICAS                                               |    |          |           |           |           |         |
| 9.39 |             |         | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS                                      |    |          |           |           | 5.391,86  | 1,16 %  |
| 9.40 |             |         | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E            | M  | 3,00     | 31,30     | 39,08     | 117,24    | 0,03 %  |
| 9.41 |             |         | INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF 12/2014                  |    |          |           |           |           |         |
| 9.42 |             |         | POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRE-           |    |          |           |           |           |         |
| 9.43 |             |         | MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M,            | UN | 2,00     | 322,84    | 403,13    | 806,26    | 0,17 %  |
| 9.44 |             |         | EXCLUINDO TAMPÃO, AF 12/2020                                      |    |          |           |           |           |         |



M5 CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



|      |             |         |                                                                                                                                                                                 |    |        |          |          |          |        |
|------|-------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----------|----------|----------|--------|
| 9.3  | 95635       | SINAPI  | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUINDO HIDRÔMETRO). AF_11/2016                                 | UN | 1,00   | 134,63   | 168,11   | 168,11   | 0,04 % |
| 9.4  | 95675       | SINAPI  | HIDRÔMETRO DN 25 (1/2") 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016                                                                                                          | UN | 1,00   | 118,80   | 148,35   | 148,35   | 0,03 % |
| 9.5  | 95676       | SINAPI  | CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016                                                                  | UN | 1,00   | 81,76    | 102,09   | 102,09   | 0,02 % |
| 9.6  | 101908      | SINAPI  | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓIS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 P.                                                                   | UN | 1,00   | 197,37   | 246,46   | 246,46   | 0,05 % |
| 9.7  | 89957       | SINAPI  | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014            | UN | 1,00   | 106,86   | 133,44   | 133,44   | 0,03 % |
| 9.8  | 100434      | SINAPI  | CAIXA DE BEIRAL SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABEÇEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M  | 46,00  | 50,50    | 63,06    | 2.900,76 | 0,62 % |
| 9.9  | 88504       | SINAPI  | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS                                                                                                                         | UN | 1,00   | 615,96   | 769,15   | 769,15   | 0,16 % |
| 10   |             |         | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                                                                                                                                           |    |        |          |          | 5.796,03 | 1,24 % |
| 10.1 | 93128       | SINAPI  | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016        | UN | 5,00   | 114,95   | 143,54   | 717,70   | 0,15 % |
| 10.2 | 93141       | SINAPI  | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016                                                | UN | 8,00   | 143,31   | 178,95   | 1.431,60 | 0,31 % |
| 10.3 | 102085      | SINAPI  | LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020                                                                         | UN | 5,00   | 138,58   | 173,04   | 865,20   | 0,19 % |
| 10.4 | 101877      | SINAPI  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                | UN | 1,00   | 34,79    | 43,44    | 43,44    | 0,01 % |
| 10.5 | MERCADO 096 | Próprio | QUADRO DE CONTROLE DO TEMPORIZADOR DO VENTILADOR                                                                                                                                | UN | 1,00   | 2.192,75 | 2.738,09 | 2.738,09 | 0,59 % |
| 11   |             |         | LIMPEZA FINAL                                                                                                                                                                   |    |        |          |          | 5.695,90 | 1,22 % |
| 11.1 | C1628       | SEINFRA | LIMPEZA GERAL                                                                                                                                                                   | m² | 424,75 | 10,74    | 13,41    | 5.695,90 | 1,22 % |

VALOR TOTAL 466.550,27

QUATROCENTOS E SESSENTA E SEIS MIL, QUINHENTOS E CINQUENTA REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS.

FRANCISCO DE MACEDO FILHO  
TITULAR ADIUNTO - EPP  
M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI - EPP  
CNPJ 25.234.497/0001-33

VITOR ZIN SARRIUNE CAVALCANTE  
ENL. CIVIL - CEP 01 44173-9 - RUA 0408/84810  
M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI - EPP  
CNPJ 25.234.497/0001-33





## MS CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



|                     |       |        |                                                                                                          |                               |      |           |       |                  |      |
|---------------------|-------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------|-----------|-------|------------------|------|
| Composição          | 97083 | SINAPI | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO, AF 09/2017   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²   | 1,0000000 | 2,30  | 2,30             |      |
| Composição Auxiliar | 95264 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO, AF 09/2016 | CHUR - CUSTOS                 |      |           |       |                  |      |
| Composição Auxiliar | 95265 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO, AF 09/2016 | HORÁRIOS DE MÁQUINAS          | CHP  | 0,0250000 | 5,79  | 0,14             |      |
| Composição          | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                     | F. EQUIPAMENTOS               |      |           |       |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                     | CHUR - CUSTOS                 | CHI  | 0,0420000 | 0,64  | 0,03             |      |
| Auxiliar            |       |        |                                                                                                          | HORÁRIOS DE MÁQUINAS          | CHI  | 0,0420000 | 0,64  | 0,03             |      |
| Auxiliar            |       |        |                                                                                                          | F. EQUIPAMENTOS               |      |           |       |                  |      |
| Auxiliar            |       |        |                                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS               | H    | 0,0824864 | 15,67 | 1,29             |      |
| Auxiliar            |       |        |                                                                                                          | DIVERSOS                      | H    | 0,0417067 | 20,07 | 0,84             |      |
| Auxiliar            |       |        |                                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS               | H    | 0,0417067 | 20,07 | 0,84             |      |
| Auxiliar            |       |        |                                                                                                          | DIVERSOS                      | H    | 0,0417067 | 20,07 | 0,84             |      |
| Auxiliar            |       |        |                                                                                                          | MO sem LS                     | 0,71 | LS =>     | 0,81  | MO com LS        | 1,52 |
| Auxiliar            |       |        |                                                                                                          | =>                            |      |           |       | =>               |      |
| Auxiliar            |       |        |                                                                                                          | Valor do BDI                  | 0,57 |           |       | Valor com BDI => | 2,87 |
| Auxiliar            |       |        |                                                                                                          | =>                            |      |           |       |                  |      |

| 3.3                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                         | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total     |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------|-----------|------------------|-----------|
| Composição          | 101619   | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, AF 08/2020          | MOV - MOVIMENTO DE TERRA | m³    | 1,0000000 | 191,54           | 191,54    |
| Composição Auxiliar | 91533    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF 08/2015 | CHUR - CUSTOS            | CHP   | 0,0718000 | 26,63            | 1,91      |
| Composição Auxiliar | 91534    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF 08/2015 | E EQUIPAMENTOS           | CHI   | 0,0666000 | 20,61            | 1,37      |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SEDI - SERVIÇOS          | H     | 2,3015736 | 20,07            | 46,19     |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | DIVERSOS                 | H     | 3,4523603 | 15,67            | 54,10     |
| Insumo              | 00004720 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                               | Material                 | m³    | 1,1000000 | 79,97            | 87,97     |
|                     |          |        |                                                                                                                   | MO sem LS                | 34,85 | LS =>     | 39,31            | MO com LS |
|                     |          |        |                                                                                                                   | =>                       |       |           |                  | =>        |
|                     |          |        |                                                                                                                   | Valor do BDI             | 47,64 |           | Valor com BDI => | 239,18    |
|                     |          |        |                                                                                                                   | =>                       |       |           |                  |           |

| 3.4                 | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                               | Tipo                          | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total     |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------|-----------|------------------|-----------|
| Composição          | 101175 | SINAPI | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020                     | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M     | 1,0000000 | 87,47            | 87,47     |
| Composição Auxiliar | 92795  | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                             | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG    | 2,1230000 | 9,87             | 20,95     |
| Composição Auxiliar | 94970  | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³    | 0,0860000 | 314,98           | 27,09     |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 1,0117499 | 20,07            | 20,31     |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 1,2199706 | 15,67            | 19,12     |
|                     |        |        |                                                                                                                                         | MO sem LS                     | 15,02 | LS =>     | 16,94            | MO com LS |
|                     |        |        |                                                                                                                                         | =>                            |       |           | =>               |           |
|                     |        |        |                                                                                                                                         | Valor do BDI                  | 21,75 |           | Valor com BDI => | 109,22    |

| 3.5        | Código | Banco  | Descrição                                                                                                              | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 96533  | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 (TITULAÇÕES) AF 06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²  | 1,0000000 | 80,05      | 80,05 |
| Composição | 91692  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF 08/2015        | CHUR - CUSTOS                 |     |           |            |       |
| Composição | 91693  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF 08/2015        | HORÁRIOS DE MÁQUINAS          | CHP | 0,0320000 | 22,22      | 0,71  |
| Composição | 91693  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF 08/2015        | F. EQUIPAMENTOS               |     |           |            |       |
| Composição | 88239  | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | CHUR - CUSTOS                 | CHI | 0,0280000 | 20,00      | 0,56  |
| Composição | 88262  | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | HORÁRIOS DE MÁQUINAS          | CHI | 0,0280000 | 20,00      | 0,56  |
| Auxiliar   |        |        |                                                                                                                        | F. EQUIPAMENTOS               |     |           |            |       |
| Auxiliar   |        |        |                                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS               | H   | 0,4596964 | 16,71      | 7,68  |
| Auxiliar   |        |        |                                                                                                                        | DIVERSOS                      | H   | 1,1850973 | 19,88      | 23,56 |
| Auxiliar   |        |        |                                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS               | H   | 1,1850973 | 19,88      | 23,56 |
| Auxiliar   |        |        |                                                                                                                        | DIVERSOS                      | H   | 1,1850973 | 19,88      | 23,56 |



MS CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



|        |          |        |                                                                                            |              |       |           |       |                  |       |
|--------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|-----------|-------|------------------|-------|
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA            | Material     | L     | 0,0170000 | 5,68  | 0,10             |       |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                  | Material     | M     | 1,1660000 | 7,69  | 8,97             |       |
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                  | Material     | KG    | 0,0340000 | 19,25 | 0,65             |       |
| Insumo | 00005073 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)                                        | Material     | KG    | 0,0490000 | 15,90 | 0,78             |       |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                    | Material     | M     | 1,0930000 | 2,69  | 2,94             |       |
| Insumo | 00006189 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA | Material     | M     | 1,9430000 | 17,55 | 34,10            |       |
|        |          |        |                                                                                            | MO sem LS    | 11,34 | LS =>     | 12,79 | MO com LS        | 24,13 |
|        |          |        |                                                                                            | =>           |       |           |       | =>               |       |
|        |          |        |                                                                                            | Valor do BDI | 19,91 |           |       | Valor com BDI => | 99,96 |
|        |          |        |                                                                                            | =>           |       |           |       |                  |       |

| 3.6                    | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                  | Tipo                             | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total     |       |
|------------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------|-----------|------------------|-----------|-------|
| Composição             | 96543    | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA<br>UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM                                        | FUES - FUNDAÇÕES E<br>ESTRUTURAS | KG   | 1,0000000 | 17,09            | 17,09     |       |
| Composição<br>Auxiliar | 92791    | SINAPI | AF 06/2017<br>CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIAMETRO DE 5,0 MM,<br>UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES            | FUES - FUNDAÇÕES E<br>ESTRUTURAS | KG   | 1,0000000 | 11,94            | 11,94     |       |
| Composição<br>Auxiliar | 88238    | SINAPI | AF 12/2015<br>AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS<br>COMPLEMENTARES                                                           | SEDI - SERVIÇOS<br>DIVERSOS      | H    | 0,0568084 | 15,42            | 0,88      |       |
| Composição<br>Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS<br>DIVERSOS      | H    | 0,1740034 | 19,97            | 3,47      |       |
| Insumo                 | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M)<br>OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                      | Material                         | KG   | 0,0250000 | 17,39            | 0,43      |       |
| Insumo                 | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA<br>LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5*<br>MM, CORRIMENTO 20 MM | Material                         | UN   | 1,9665000 | 0,19             | 0,37      |       |
|                        |          |        |                                                                                                                            | MO sem LS                        | 2,10 | LS =>     | 2,36             | MO com LS | 4,46  |
|                        |          |        |                                                                                                                            | =>                               |      |           |                  | =>        |       |
|                        |          |        |                                                                                                                            | Valor do BDI                     | 4,25 |           | Valor com BDI => |           | 21,34 |
|                        |          |        |                                                                                                                            | =>                               |      |           |                  |           |       |

| 3.7                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Tipo                          | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total           |        |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------|-----------|------------------|-----------------|--------|
| Composição          | 92723    | SINAPI | CONCRETO ARMADO DE VIGAS E LAJES, FORNECIMENTO PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - HORÁRIOS DE MÁQUINAS | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³    | 1,0000000 | 395,79           | 395,79          |        |
| Composição Auxiliar | 90586    | SINAPI | CHI DIÁRIO AF 06/2015 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - HORÁRIOS DE MÁQUINAS                                                                                                                                                           | CHOR - CUSTOS E EQUIPAMENTOS  | CHP   | 0,0790000 | 1,53             | 0,12            |        |
| Composição Auxiliar | 90587    | SINAPI | CHI DIÁRIO AF 06/2015 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - HORÁRIOS DE MÁQUINAS                                                                                                                                                           | CHOR - CUSTOS E EQUIPAMENTOS  | CHI   | 0,1440000 | 0,40             | 0,06            |        |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CHI DIÁRIO AF 06/2015 CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 0,1035009 | 19,88            | 2,06            |        |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 0,6191563 | 20,07            | 12,43           |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 0,6875407 | 15,67            | 10,77           |        |
| Insumo              | 00001524 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                                                                                                                                                          | Material                      | m³    | 1,1030000 | 335,77           | 370,35          |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | MO sem LS<br>=>               | 8,61  | LS =>     | 9,70             | MO com LS<br>=> | 18,31  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Valor do BDI                  | 98,43 |           | Valor com BDI => |                 | 494,22 |

| 3.8                 | Código | Banco  | Descrição                                       | Tipo                      | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------|---------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 96995  | SINAPI | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE AF 10/2017 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³  | 1,0000000 | 34,89      | 34,89 |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H   | 2,2263976 | 15,67      | 34,89 |

MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI | CNPJ: 25.234.497/0001-33  
RUA EVARISTO DE CASTRO, 766 - UNIVERSIDADE - CEP 62200-000 - NOVA RUSSAS-CE  
E-MAIL: MSCONSTRUTORAESERVICOS@HOTMAIL.COM | TEL: (85) 9.9624-5797



M5 CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



|              |       |       |       |                  |       |
|--------------|-------|-------|-------|------------------|-------|
| MO sem LS    | 11,29 | LS => | 12,73 | MO com LS        | 24,02 |
| =>           |       |       |       | =>               |       |
| Valor do BDI | 8,68  |       |       | Valor com BDI => | 43,57 |
| =>           |       |       |       |                  |       |

| 4.1                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                   | Tipo                          | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|
| Composição          | 99059    | SINAPI | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES AF 10/2018                   | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS      | M     | 1,0000000 | 40,32      | 40,32            |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP                                                | CHOR - CUSTOS                 | CHP   | 0,0039000 | 22,22      | 0,09             |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI                                                | CHOR - CUSTOS                 | CHI   | 0,0168000 | 20,00      | 0,34             |
| Composição Auxiliar | 94974    | SINAPI | DIURNO AF 08/2015 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAIS AF 05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³    | 0,0046000 | 310,46     | 1,43             |
| Composição Auxiliar | 99062    | SINAPI | MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE AF 10/2018                                                                                       | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS      | UN    | 1,5000000 | 1,87       | 2,81             |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 0,3235355 | 16,71      | 5,41             |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | COMPLEMENTARES CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 0,6469801 | 19,88      | 12,86            |
| Insumo              | 00004433 | SINAPI | COMPLEMENTARES CAIXÃO NÃO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRITA                               | Material                      | M     | 0,4125000 | 16,64      | 6,86             |
| Insumo              | 00005068 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                                             | Material                      | KG    | 0,1110000 | 15,59      | 1,73             |
| Insumo              | 00004417 | SINAPI | SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRITA                                               | Material                      | M     | 0,7445000 | 4,63       | 3,45             |
| Insumo              | 00010567 | SINAPI | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                        | Material                      | M     | 0,5500000 | 8,69       | 4,78             |
| Insumo              | 00007356 | SINAPI | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO                                                                                                    | Material                      | L     | 0,0256000 | 21,80      | 0,56             |
|                     |          |        |                                                                                                                                             |                               |       |           |            |                  |
|                     |          |        |                                                                                                                                             | MO sem LS                     | 7,60  | LS =>     | 8,58       | MO com LS        |
|                     |          |        |                                                                                                                                             | =>                            |       |           | =>         |                  |
|                     |          |        |                                                                                                                                             | Valor do BDI                  | 10,03 |           |            | Valor com BDI => |
|                     |          |        |                                                                                                                                             | =>                            |       |           |            | 50,35            |

| 4.2        | Código | Banco   | Descrição                                         | Tipo               | Und | Quant.       | Valor Unit | Total            |
|------------|--------|---------|---------------------------------------------------|--------------------|-----|--------------|------------|------------------|
| Composição | C1353  | SEINFRA | ESTRUTURA METALICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES | ESTRUTURA METALICA | m²  | 1,0000000    | 197,11     | 197,11           |
| Insumo     | 11530  | SEINFRA | MONTADOR                                          | Mão de Obra        | H   | 2,4628948    | 23,17      | 57,07            |
| Insumo     | 12543  | SEINFRA | SERVENTE                                          | Mão de Obra        | H   | 2,4628948    | 17,14      | 42,21            |
| Insumo     | 10824  | SEINFRA | COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO                    | Material           | KG  | 14,8000000   | 6,61       | 97,83            |
|            |        |         |                                                   |                    |     | MO sem LS    | 46,66      | LS =>            |
|            |        |         |                                                   |                    |     | =>           |            |                  |
|            |        |         |                                                   |                    |     | Valor do BDI | 49,02      |                  |
|            |        |         |                                                   |                    |     | =>           |            |                  |
|            |        |         |                                                   |                    |     |              |            | MO com LS        |
|            |        |         |                                                   |                    |     |              |            | =>               |
|            |        |         |                                                   |                    |     |              |            | 99,28            |
|            |        |         |                                                   |                    |     |              |            | Valor com BDI => |
|            |        |         |                                                   |                    |     |              |            | 246,13           |

| 4.3                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                     | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 94210    | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, | COBE - COBERTURA         | m²  | 1,0000000 | 43,10      | 43,10 |
| Composição Auxiliar | 93281    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE CÔLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP                                                               | CHOR - CUSTOS            | CHP | 0,0053000 | 18,83      | 0,10  |
| Composição Auxiliar | 93282    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE CÔLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI                                                               | CHOR - CUSTOS            | CHI | 0,0073000 | 18,04      | 0,13  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | DIURNO AF 03/2016                                                                                                                                             | E EQUIPAMENTOS           |     |           |            |       |
| Composição Auxiliar | 88323    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,1525084 | 15,67      | 2,39  |
| Composição Auxiliar | 88323    | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,1175969 | 22,78      | 2,68  |
| Insumo              | 00001607 | SINAPI | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)                                                 | Material                 | CJ  | 1,2600000 | 0,20       | 0,25  |
| Insumo              | 00004302 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM. PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA                                                           | Material                 | UN  | 1,2600000 | 3,06       | 3,86  |



MS CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



|            |          |         |                                                                                                                              |                                                      |       |           |            |                         |
|------------|----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|-------------------------|
| Insumo     | 00007194 | SINAPI  | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)                                                      | Material                                             | m²    | 1,3570000 | 24,83      | 33,69                   |
|            |          |         |                                                                                                                              | MO sem LS                                            | 1,84  | LS =>     | 2,08       | MO com LS 3,92          |
|            |          |         |                                                                                                                              | Valor do BDI                                         | 10,72 |           |            | Valor com BDI => 53,82  |
| 4.4        | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                    | Tipo                                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total                   |
| Composição | C2038    | SEINFRA | PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER                                                                       | SUPERFÍCIES METÁLICAS                                | m²    | 1,0000000 | 5,92       | 5,92                    |
| Insumo     | 12395    | SEINFRA | PINTOR                                                                                                                       | Mão de Obra                                          | H     | 0,0716173 | 23,17      | 1,66                    |
| Insumo     | 10045    | SEINFRA | AJUDANTE DE PINTOR                                                                                                           | Mão de Obra                                          | H     | 0,0358087 | 18,63      | 0,67                    |
| Insumo     | 10035    | SEINFRA | AGUARRAZ MINERAL                                                                                                             | Material                                             | L     | 0,0110000 | 15,39      | 0,17                    |
| Insumo     | 11346    | SEINFRA | LIXA PARA FERRO                                                                                                              | Material                                             | UN    | 0,2750000 | 1,51       | 0,42                    |
| Insumo     | 11737    | SEINFRA | PRIMER SINTÉTICO                                                                                                             | Material                                             | L     | 0,1320000 | 22,69      | 3,00                    |
|            |          |         |                                                                                                                              | MO sem LS                                            | 1,10  | LS =>     | 1,23       | MO com LS 2,33          |
|            |          |         |                                                                                                                              | Valor do BDI                                         | 1,47  |           |            | Valor com BDI => 7,39   |
| 4.5        | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                    | Tipo                                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total                   |
| Composição | C1281    | SEINFRA | ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER                                                            | SUPERFÍCIES METÁLICAS                                | m²    | 1,0000000 | 8,72       | 8,72                    |
| Insumo     | 12395    | SEINFRA | PINTOR                                                                                                                       | Mão de Obra                                          | H     | 0,1160088 | 23,17      | 2,69                    |
| Insumo     | 10045    | SEINFRA | AJUDANTE DE PINTOR                                                                                                           | Mão de Obra                                          | H     | 0,0624663 | 18,63      | 1,16                    |
| Insumo     | 10035    | SEINFRA | AGUARRAZ MINERAL                                                                                                             | Material                                             | L     | 0,0330000 | 15,39      | 0,51                    |
| Insumo     | 11100    | SEINFRA | ESMALTE SINTETICO                                                                                                            | Material                                             | L     | 0,1760000 | 22,37      | 3,94                    |
| Insumo     | 11346    | SEINFRA | LIXA PARA FERRO                                                                                                              | Material                                             | UN    | 0,2750000 | 1,51       | 0,42                    |
|            |          |         |                                                                                                                              | MO sem LS                                            | 1,81  | LS =>     | 2,04       | MO com LS 3,85          |
|            |          |         |                                                                                                                              | Valor do BDI                                         | 2,17  |           |            | Valor com BDI => 10,89  |
| 5.5        | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                    | Tipo                                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total                   |
| Composição | 98557    | SINAPI  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA 2 DEMÃOS AF-06/2018                                                    | IMPERMEABILIZAÇÕES E SEDI - SERVIÇOS                 | m²    | 1,0000000 | 26,88      | 26,88                   |
| Composição | 88243    | SINAPI  | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS                                                                                          | DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS                             | H     | 0,0783719 | 18,77      | 1,47                    |
| Auxiliar   | 88270    | SINAPI  | COMPLEMENTARES IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS                                                                                | DIVERSOS                                             | H     | 0,3890934 | 20,07      | 7,81                    |
| Insumo     | 00000626 | SINAPI  | COMPLEMENTARES A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA) | Material                                             | KG    | 1,5000000 | 11,73      | 17,60                   |
|            |          |         |                                                                                                                              | MO sem LS                                            | 3,27  | LS =>     | 3,69       | MO com LS 6,96          |
|            |          |         |                                                                                                                              | Valor do BDI                                         | 6,69  |           |            | Valor com BDI => 33,57  |
| 5.6        | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                    | Tipo                                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total                   |
| Composição | C0675    | SEINFRA | CANTONEIRA DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA                                                                                  | TELHAS                                               | M     | 1,0000000 | 41,87      | 41,87                   |
| Insumo     | 11570    | SEINFRA | PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 1/4X 1 1/2"                                                                                       | Material                                             | UN    | 4,0000000 | 0,18       | 0,72                    |
| Insumo     | 10047    | SEINFRA | AJUDANTE DE TELHADISTA                                                                                                       | Mão de Obra                                          | H     | 0,2693848 | 18,63      | 5,00                    |
| Insumo     | 12070    | SEINFRA | TELHADISTA                                                                                                                   | Mão de Obra                                          | H     | 0,2683848 | 23,17      | 6,22                    |
| Insumo     | 10470    | SEINFRA | CANTONEIRA FIBROCIMENTO (ONDULADA)                                                                                           | Material                                             | M     | 1,1000000 | 27,21      | 29,92                   |
|            |          |         |                                                                                                                              | MO sem LS                                            | 5,27  | LS =>     | 5,95       | MO com LS 11,22         |
|            |          |         |                                                                                                                              | Valor do BDI                                         | 10,41 |           |            | Valor com BDI => 52,28  |
| 5.7        | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                    | Tipo                                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total                   |
| Composição | 83626    | SINAPI  | GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 15CM. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO                                               | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS SEDI - SERVIÇOS | M     | 1,0000000 | 202,14     | 202,14                  |
| Composição | 88316    | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | DIVERSOS                                             | H     | 0,1487582 | 15,67      | 2,33                    |
| Insumo     | 00011235 | SINAPI  | GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 150 X 1000 MM, E= *15* MM                                              | Material                                             | UN    | 1,0000000 | 199,81     | 199,81                  |
|            |          |         |                                                                                                                              | MO sem LS                                            | 0,75  | LS =>     | 0,85       | MO com LS 1,61          |
|            |          |         |                                                                                                                              | Valor do BDI                                         | 50,27 |           |            | Valor com BDI => 252,41 |
| 5.8        | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                    | Tipo                                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total                   |



MS CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



|                     |          |        |                                                                                                                                                             |                               |              |           |       |                  |           |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------|-----------|-------|------------------|-----------|-------|
| Composição          | 97088    | SINAPI | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA O-92 AF 09/2017                                                                                            | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG           | 1,0000000 | 22,09 | 22,09            |           |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H            | 0,0388569 | 19,97 | 0,78             |           |       |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H            | 0,0138775 | 15,42 | 0,21             |           |       |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                                          | Material                      | KG           | 0,0110000 | 17,39 | 0,19             |           |       |
| Insumo              | 00021141 | SINAPI | TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-80, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM | Material                      | m²           | 0,8240000 | 18,12 | 14,93            |           |       |
| Insumo              | 00042407 | SINAPI | TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIÂMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIÂMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM                         | Material                      | M            | 0,6760000 | 8,84  | 5,98             |           |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                             |                               | MO sem LS    | 0,34      | LS => | 0,38             | MO com LS | 0,72  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                             |                               | Valor do BDI | 5,49      |       | Valor com BDI => |           | 27,58 |

| 5.9        | Código   | Banco  | Descrição                                   | Tipo                | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total     |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------|---------------------|------|-----------|------------------|-----------|
|            |          |        | BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA |                     |      |           |                  |           |
| Composição | 97120    | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO           | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | KG   | 1,0000000 | 11,97            | 11,97     |
| Composição |          |        | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2017        |                     |      |           |                  |           |
| Auxiliar   | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         | SEDI - SERVIÇOS     | H    | 0,0644859 | 19,97            | 1,29      |
| Composição |          |        |                                             | DIVERSOS            |      |           |                  |           |
| Auxiliar   | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | SEDI - SERVIÇOS     | H    | 0,0043174 | 15,67            | 0,07      |
|            |          |        |                                             | DIVERSOS            |      |           |                  |           |
| Insumo     | 00000034 | SINAPI | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO               | Material            | KG   | 1,0500000 | 10,10            | 10,61     |
|            |          |        |                                             |                     |      |           |                  |           |
|            |          |        |                                             | MO sem LS           | 0,48 | LS =>     | 0,54             | MO com LS |
|            |          |        |                                             | =>                  |      |           |                  | =>        |
|            |          |        |                                             | Valor do BDI        | 2,98 |           | Valor com BDI => | 14,95     |
|            |          |        |                                             |                     |      |           |                  |           |

| 5.10                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                         | Tipo                          | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |        |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------|-----------|------------------|--------------|--------|
| Composição          | 92725    | SINAPI | CONCRETO DE VIBRAÇÃO, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - HORÁRIOS DE MÁQUINAS | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³    | 1,0000000 | 391,94           | 391,94       |        |
| Composição Auxiliar | 90586    | SINAPI | CHP DIÁRIO AF 06/2015                                                                                                                                                                                                                                                             | CHOR - CUSTOS F EQUIPAMENTOS  | CHP   | 0,0560000 | 1,53             | 0,09         |        |
| Composição Auxiliar | 90587    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - HORÁRIOS DE MÁQUINAS                                                                                                                                                                  | CHOR - CUSTOS F EQUIPAMENTOS  | CHI   | 0,1330000 | 0,40             | 0,05         |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | CHP DIÁRIO AF 06/2015                                                                                                                                                                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 0,5897829 | 15,67            | 9,24         |        |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 0,5222998 | 20,07            | 10,48        |        |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 0,0868959 | 19,88            | 1,73         |        |
| Insumo              | 00001524 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                 | DIVERSOS                      |       |           |                  |              |        |
|                     |          |        | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                                                                                                                                           | Material                      | m³    | 1,1030000 | 335,77           | 370,35       |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                  | 7,30  | LS =>     | 8,24             | MO com LS => | 15,54  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>               | 97,48 |           | Valor com BDI => |              | 489,42 |

|            |        |         |                                                                                              |                       |     |            |            |       |
|------------|--------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----|------------|------------|-------|
| 6.1        | Código | Banco   | Descrição                                                                                    | Tipo                  | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
| Composição | C0046  | SEINFRA | ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA FCP-19 cm | ALVENARIA DE ELEVACAO | m²  | 1,0000000  | 57,94      | 57,94 |
| Insumo     | 10109  | SEINFRA | AREIA MEDIA                                                                                  | Material              | m³  | 0,2090000  | 60,41      | 12,63 |
| Insumo     | 10805  | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND                                                                             | Material              | KG  | 3,1300000  | 0,50       | 1,57  |
| Insumo     | 10228  | SEINFRA | BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM                                                  | Material              | UN  | 13,0000000 | 1,82       | 23,66 |
| Insumo     | 10441  | SEINFRA | CAL HIDRATADA                                                                                | Material              | KG  | 3,1300000  | 0,98       | 3,07  |
| Insumo     | 12543  | SEINFRA | SERVEnte                                                                                     | Mão de Obra           | H   | 0,5090913  | 17,14      | 8,73  |
| Insumo     | 12391  | SEINFRA | PEDREIRO                                                                                     | Mão de Obra           | H   | 0,3572570  | 23,17      | 8,28  |



MS CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



MO sem LS 7,99 LS => 9,02 MO com LS 17,01  
=>=>  
Valor do BDI 14,41 Valor com BDI => 72,35  
=>=>

| 6.2        | Código | Banco   | Descrição                                | Tipo               | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|------------|--------|---------|------------------------------------------|--------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição | C0776  | SEINFRA | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA | ARGAMASSAS PARA    | m²    | 1,0000000 | 5,96             | 5,96  |
| Insumo     | 10109  | SEINFRA | S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE | PAREDES INTERNAS E | m³    | 0,0061000 | 60,41            | 0,37  |
| Insumo     | 10805  | SEINFRA | AREIA MEDIA                              | Material           | KG    | 2,4300000 | 0,50             | 1,22  |
| Insumo     | 12543  | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND                         | Mão de Obra        | H     | 0,1342700 | 17,14            | 2,30  |
| Insumo     | 12391  | SEINFRA | SERVEITE                                 | Mão de Obra        | H     | 0,0895134 | 23,17            | 2,07  |
|            |        |         |                                          | MO sem LS          | LS => | 2,32      | MO com LS        | 4,37  |
|            |        |         |                                          | =>=>               |       |           | =>=>             |       |
|            |        |         |                                          | Valor do BDI       |       |           | Valor com BDI => | 7,44  |
|            |        |         |                                          | =>=>               |       |           |                  |       |

| 6.3        | Código | Banco   | Descrição                                   | Tipo               | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|------------|--------|---------|---------------------------------------------|--------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição | C2123  | SEINFRA | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA | ARGAMASSAS PARA    | m²    | 1,0000000 | 21,91            | 21,91 |
| Insumo     | 10109  | SEINFRA | PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE       | PAREDES INTERNAS E | m³    | 0,0061000 | 60,41            | 0,37  |
| Insumo     | 10441  | SEINFRA | AREIA MEDIA                                 | Material           | KG    | 1,2200000 | 0,98             | 1,20  |
| Insumo     | 12391  | SEINFRA | CAL HIDRATADA                               | Mão de Obra        | H     | 0,4474891 | 23,17            | 10,37 |
| Insumo     | 12543  | SEINFRA | PEDREIRO                                    | Mão de Obra        | H     | 0,5817358 | 17,14            | 9,97  |
|            |        |         |                                             | MO sem LS          | LS => | 10,78     | MO com LS        | 20,34 |
|            |        |         |                                             | =>=>               |       |           | =>=>             |       |
|            |        |         |                                             | Valor do BDI       |       |           | Valor com BDI => | 27,36 |
|            |        |         |                                             | =>=>               |       |           |                  |       |

| 6.5        | Código   | Banco  | Descrição                                   | Tipo               | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------|--------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 89999    | SINAPI | ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA | FUES - FUNDACÕES E | KG    | 1,0000000 | 15,08            | 15,08 |
| Composição | 88316    | SINAPI | ESTRUTURAL: DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_01/2015  | ESTRUTURAS         | H     | 0,0989363 | 15,67            | 1,55  |
| Auxiliar   | 88309    | SINAPI | SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | SEDI - SERVIÇOS    | H     | 0,1398755 | 20,07            | 2,81  |
| Auxiliar   |          |        |                                             | DIVERSOS           |       |           |                  |       |
| Insumo     | 00000033 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | SEDI - SERVIÇOS    | H     |           |                  |       |
|            |          |        |                                             | DIVERSOS           |       |           |                  |       |
|            |          |        |                                             | Material           | KG    | 1,0000000 | 10,72            | 10,72 |
|            |          |        |                                             | MO sem LS          | LS => | 1,69      | MO com LS        | 3,18  |
|            |          |        |                                             | =>=>               |       |           | =>=>             |       |
|            |          |        |                                             | Valor do BDI       |       |           | Valor com BDI => | 18,83 |
|            |          |        |                                             | =>=>               |       |           |                  |       |

| 6.6        | Código   | Banco  | Descrição                                     | Tipo            | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|------------|----------|--------|-----------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 88415    | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM | PINT - PINTURAS | m²    | 1,0000000 | 2,00             | 2,00  |
| Composição | 88310    | SINAPI | PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014         | SEDI - SERVIÇOS | H     | 0,0498418 | 20,97            | 1,05  |
| Auxiliar   | 88316    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | DIVERSOS        | H     | 0,0129219 | 15,67            | 0,20  |
| Auxiliar   |          |        |                                               | SEDI - SERVIÇOS |       |           |                  |       |
| Insumo     | 00006085 | SINAPI | SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | DIVERSOS        | H     |           |                  |       |
|            |          |        |                                               | Material        | L     | 0,1600000 | 4,66             | 0,75  |
|            |          |        |                                               | MO sem LS       | LS => | 0,47      | MO com LS        | 0,89  |
|            |          |        |                                               | =>=>            |       |           | =>=>             |       |
|            |          |        |                                               | Valor do BDI    |       |           | Valor com BDI => | 2,50  |
|            |          |        |                                               | =>=>            |       |           |                  |       |

| 6.7        | Código   | Banco  | Descrição                                    | Tipo            | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 88489    | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX  | PINT - PINTURAS | m²    | 1,0000000 | 11,82            | 11,82 |
| Composição | 88310    | SINAPI | ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | SEDI - SERVIÇOS | H     | 0,1732321 | 20,97            | 3,63  |
| Auxiliar   | 88316    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | DIVERSOS        | H     | 0,0639199 | 15,67            | 1,00  |
| Auxiliar   |          |        |                                              | SEDI - SERVIÇOS |       |           |                  |       |
| Insumo     | 00007356 | SINAPI | SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         | DIVERSOS        | H     |           |                  |       |
|            |          |        |                                              | Material        | L     | 0,3300000 | 21,80            | 7,19  |
|            |          |        |                                              | MO sem LS       | LS => | 1,74      | MO com LS        | 3,29  |
|            |          |        |                                              | =>=>            |       |           | =>=>             |       |
|            |          |        |                                              | Valor do BDI    |       |           | Valor com BDI => | 14,76 |
|            |          |        |                                              | =>=>            |       |           |                  |       |



MS CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



| 6.8        | Código   | Banco  | Descrição                                                                       | Tipo                          | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------|-----------|------------|------------------|
| Composição | 73970/00 | SINAPI | ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL I 12 X 5 1/4                        | COBE - COBERTURA              | KG   | 1,0000000 | 15,64      | 15,64            |
| Composição | 1        |        |                                                                                 |                               |      |           |            |                  |
| Auxiliar   | 98746    | SINAPI | SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF 06/2018 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M    | 0,0060000 | 43,83      | 0,26             |
| Composição | 88315    | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,1110133 | 19,97      | 2,22             |
| Auxiliar   | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,1110133 | 15,67      | 1,74             |
| Composição |          |        |                                                                                 |                               |      |           |            |                  |
| Auxiliar   |          |        |                                                                                 |                               |      |           |            |                  |
| Insumo     | 00043082 | SINAPI | PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA                | Material                      | KG   | 1,0500000 | 10,88      | 11,42            |
|            |          |        |                                                                                 | MO sem LS                     | 1,41 | LS =>     | 1,59       | MO com LS        |
|            |          |        |                                                                                 | =>                            |      |           | =>         | 3,00             |
|            |          |        |                                                                                 | Valor do BDI                  | 3,89 |           |            | Valor com BDI => |
|            |          |        |                                                                                 | =>                            |      |           |            | 19,53            |

| 6.9        | Código | Banco   | Descrição                                                                         | Tipo                 | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |
|------------|--------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------|-----------|------------|------------------|
| Composição | C3659  | SEINFRA | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA | ESQUADRIAS METÁLICAS | m²    | 1,0000000 | 347,41     | 347,41           |
| Insumo     | 10108  | SEINFRA | FORMA DE SINTÉTICO                                                                | Material             | m²    | 0,0010000 | 66,87      | 0,07             |
| Insumo     | 10805  | SEINFRA | AREIA GROSSA                                                                      | Material             | KG    | 0,1500000 | 0,50       | 0,08             |
|            |        |         | CIMENTO PORTLAND                                                                  |                      |       |           |            |                  |
| Insumo     | 16727  | SEINFRA | PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA | Material             | UN    | 1,0000000 | 315,44     | 315,44           |
|            |        |         | FORMA DE SINTÉTICO (E 1M²)                                                        |                      |       |           |            |                  |
| Insumo     | 11530  | SEINFRA | MONTADOR                                                                          | Mão de Obra          | H     | 0,8948328 | 23,17      | 20,73            |
| Insumo     | 12391  | SEINFRA | PEDREIRO                                                                          | Mão de Obra          | H     | 0,3131915 | 23,17      | 7,26             |
| Insumo     | 12543  | SEINFRA | SERVENTE                                                                          | Mão de Obra          | H     | 0,2237082 | 17,14      | 3,83             |
|            |        |         |                                                                                   | MO sem LS            | 14,96 | LS =>     | 16,86      | MO com LS        |
|            |        |         |                                                                                   | =>                   |       |           | =>         | 31,82            |
|            |        |         |                                                                                   | Valor do BDI         | 86,40 |           |            | Valor com BDI => |
|            |        |         |                                                                                   | =>                   |       |           |            | 433,81           |

| 9.1        | Código   | Banco  | Descrição                                                                      | Tipo                               | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|
| Composição | 89511    | SINAPI | TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M    | 1,0000000 | 31,30      | 31,30            |
| Composição | 88248    | SINAPI | ENCAMINHAMENTO DE 12/2014                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H    | 0,3002009 | 15,24      | 4,58             |
| Auxiliar   | 88267    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H    | 0,3002009 | 19,64      | 5,90             |
| Composição |          |        |                                                                                |                                    |      |           |            |                  |
| Auxiliar   |          |        |                                                                                |                                    |      |           |            |                  |
| Insumo     | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                   | Material                           | UN   | 0,0293000 | 47,69      | 1,40             |
| Insumo     | 00038383 | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                 | Material                           | UN   | 0,1085000 | 1,68       | 0,18             |
| Insumo     | 00020083 | SINAPI | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                | Material                           | UN   | 0,0455000 | 41,42      | 1,88             |
| Insumo     | 00009839 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688) | Material                           | M    | 1,0400000 | 16,69      | 17,36            |
|            |          |        |                                                                                | MO sem LS                          | 3,63 | LS =>     | 4,09       | MO com LS        |
|            |          |        |                                                                                | =>                                 |      |           | =>         | 7,72             |
|            |          |        |                                                                                | Valor do BDI                       | 7,78 |           |            | Valor com BDI => |
|            |          |        |                                                                                | =>                                 |      |           |            | 39,08            |

| 9.2        | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                            | Tipo                                                    | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 97974  | SINAPI | POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO.                                                                                      | DRENAGEM/OBRA DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E DRENAGEM | UN  | 1,0000000 | 322,84     | 322,84 |
|            |        |        | AF 12/2020                                                                                                                                                                                                           |                                                         |     |           |            |        |
| Composição | 5678   | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS       | CHP | 0,0739000 | 94,99      | 7,02   |
| Auxiliar   |        |        |                                                                                                                                                                                                                      |                                                         |     |           |            |        |
| Composição | 5679   | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS       | CHI | 0,1505000 | 39,44      | 5,94   |
| Auxiliar   |        |        |                                                                                                                                                                                                                      |                                                         |     |           |            |        |



M5 CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



|                     |          |        |                                                                                                                                             |                               |       |            |          |                  |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------|------------|----------|------------------|
| Composição Auxiliar | 97738    | SINAPI | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P         | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³    | 0,0221000  | 3.863,53 | 85,38            |
| Composição Auxiliar | 101625   | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020       | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA     | m³    | 0,2535000  | 117,62   | 29,82            |
| Composição Auxiliar | 100475   | SINAPI | ARGAMASSA (RAÇU) 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | m³    | 0,0290000  | 501,65   | 14,55            |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 0,3585594  | 20,07    | 7,20             |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 0,2817204  | 15,67    | 4,41             |
| Insumo              | 00043441 | SINAPI | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPEÇÃO, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M                             | Material                      | UN    | 1,0000000  | 110,33   | 110,33           |
| Insumo              | 00043423 | SINAPI | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPEÇÃO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M                             | Material                      | UN    | 1,0000000  | 51,48    | 51,48            |
| Insumo              | 00007258 | SINAPI | TUOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)                                                                                    | Material                      | UN    | 11,7802000 | 0,57     | 6,71             |
|                     |          |        |                                                                                                                                             | MO sem LS                     | 22,56 | LS =>      | 25,43    | MO com LS        |
|                     |          |        |                                                                                                                                             | =>                            |       |            | =>       |                  |
|                     |          |        |                                                                                                                                             | Valor do BDI                  | 80,29 |            |          | Valor com BDI => |
|                     |          |        |                                                                                                                                             | =>                            |       |            |          | 403,13           |

|                     |          |        |                                                                                    |                                    |       |           |            |                  |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|
| 9.3                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                          | Tipo                               | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |
| Composição          | 95635    | SINAPI | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN    | 1,0000000 | 134,63     | 134,63           |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE LIDROMETRO). AF_11/2016                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H     | 1,5709271 | 15,24      | 23,94            |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H     | 1,5709271 | 19,64      | 30,85            |
| Insumo              | 00020080 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                                       | Material                           | UN    | 0,3060000 | 15,13      | 4,63             |
| Insumo              | 00003729 | SINAPI | KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO  | Material                           | UN    | 1,0000000 | 71,56      | 71,56            |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100                                                     | Material                           | UN    | 0,3960000 | 1,68       | 0,67             |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                    | Material                           | UN    | 0,0720000 | 41,42      | 2,98             |
|                     |          |        |                                                                                    | MO sem LS                          | 18,99 | LS =>     | 21,42      | MO com LS        |
|                     |          |        |                                                                                    | =>                                 |       |           | =>         |                  |
|                     |          |        |                                                                                    | Valor do BDI                       | 33,48 |           |            | Valor com BDI => |
|                     |          |        |                                                                                    | =>                                 |       |           |            | 168,11           |

|                     |          |        |                                                                                                                                                      |                                    |       |           |            |                  |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|
| 9.4                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                            | Tipo                               | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |
| Composição          | 95675    | SINAPI | HIDROMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016                                                                              | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN    | 1,0000000 | 118,80     | 118,80           |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H     | 0,4850275 | 15,24      | 7,39             |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H     | 0,4850275 | 19,64      | 9,53             |
| Insumo              | 00012774 | SINAPI | HIDROMETRO UNIDATO / MEDIÇÃO DE ÁGUA, DN 3/4", VAZÃO MÁXIMA DE 5 M³/H, PARA ÁGUA POTÁVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES) | Material                           | UN    | 1,0000000 | 101,65     | 101,65           |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                                     | Material                           | UN    | 0,0198000 | 11,55      | 0,23             |
|                     |          |        |                                                                                                                                                      | MO sem LS                          | 5,86  | LS =>     | 6,61       | MO com LS        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                      | =>                                 |       |           | =>         |                  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                      | Valor do BDI                       | 29,55 |           |            | Valor com BDI => |
|                     |          |        |                                                                                                                                                      | =>                                 |       |           |            | 148,35           |

|     |        |       |           |      |     |        |            |       |
|-----|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
| 9.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



M5 CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



|            |          |        |                                              |                    |       |           |                  |           |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------|--------------------|-------|-----------|------------------|-----------|
| Composição | 95676    | SINAPI | CAIXA EM CONCRETO PRE-MOLDADO PARA ABRIGO DE | INHI - INSTALAÇÕES | UN    | 1,0000000 | 81,76            | 81,76     |
|            |          |        | HIDRÔMETRO COM DN 20 (1/2) FORNECIMENTO E    | HIDROS SANITÁRIAS  |       |           |                  |           |
| Composição | 88248    | SINAPI | INSTALAÇÃO AF 11/2016                        |                    |       |           |                  |           |
| Auxiliar   |          |        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SEDI - SERVIÇOS    | H     | 0,2001378 | 15,24            | 3,05      |
| Composição | 88267    | SINAPI | COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | DIVERSOS           |       |           |                  |           |
| Auxiliar   |          |        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM         | SEDI - SERVIÇOS    | H     | 0,2001378 | 19,64            | 3,93      |
|            |          |        | ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | DIVERSOS           |       |           |                  |           |
| Insumo     | 00011882 | SINAPI | CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO,  | Material           | UN    | 1,0000000 | 74,78            | 74,78     |
|            |          |        | *0,24 M X 0,45 M X 0,30* M (L X C X A)       |                    |       |           |                  |           |
|            |          |        |                                              | MO sem LS          | 2,42  | LS =>     | 2,72             | MO com LS |
|            |          |        |                                              | =>                 |       |           | =>               | 5,14      |
|            |          |        |                                              | Valor do BDI       | 20,33 |           | Valor com BDI => | 102,09    |
|            |          |        |                                              | =>                 |       |           |                  |           |

| 9.6        | Código   | Banco  | Descrição                                         | Tipo               | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------|--------------------|-------|-----------|------------|------------------|
| Composição | 101908   | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PQS    | INES - INSTALAÇÕES | UN    | 1,0000000 | 197,37     | 197,37           |
| Composição | 88248    | SINAPI | DE 4 KG. CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | ESPECIAIS          |       |           |            |                  |
| Auxiliar   | 88267    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO      | SEDI - SERVIÇOS    | H     | 0,4220384 | 15,24      | 6,43             |
| Composição | 88267    | SINAPI | COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | DIVERSOS           | H     | 0,4220384 | 19,64      | 8,29             |
| Auxiliar   |          |        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM              | SEDI - SERVIÇOS    |       |           |            |                  |
|            |          |        | ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | DIVERSOS           |       |           |            |                  |
| Insumo     | 00004350 | SINAPI | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM,            | Material           | UN    | 2,0000000 | 0,45       | 0,90             |
|            |          |        | COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA          |                    |       |           |            |                  |
|            |          |        | SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM |                    |       |           |            |                  |
| Insumo     | 00010891 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PQ     | Material           | UN    | 1,0000000 | 181,75     | 181,75           |
|            |          |        | QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC             |                    |       |           |            |                  |
|            |          |        |                                                   | MO sem LS          | 5,10  | LS =>     | 5,76       | MO com LS        |
|            |          |        |                                                   | =>                 |       |           |            | =>               |
|            |          |        |                                                   | Valor do BDI       | 49,09 |           |            | Valor com BDI => |
|            |          |        |                                                   |                    |       |           |            | 246,46           |

| 9.7                 | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                           | Tipo                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 89957  | SINAPI | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,0000000 | 106,86     | 106,86           |        |
| Composição Auxiliar | 89356  | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                       | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M     | 2,1400000 | 16,72      | 35,78            |        |
| Composição Auxiliar | 89362  | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                            | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,1800000 | 6,65       | 7,85             |        |
| Composição Auxiliar | 89395  | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                         | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 0,8900000 | 9,28       | 8,26             |        |
| Composição Auxiliar | 89366  | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,0000000 | 12,67      | 12,67            |        |
| Composição Auxiliar | 90443  | SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                                                                    | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M     | 2,1400000 | 9,89       | 21,16            |        |
| Composição Auxiliar | 90466  | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                                                        | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M     | 2,1400000 | 9,88       | 21,14            |        |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                     | MO sem LS                            | 29,99 | LS =>     | 33,84      | MO com LS        | 63,83  |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                     | =>                                   |       |           |            | =>               |        |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                     | Valor do BDI                         | 26,58 |           |            | Valor com BDI => | 133,44 |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                     | =>                                   |       |           |            |                  |        |

| 9.8        | Código | Banco  | Descrição                                        | Tipo                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--------------------------------------------------|----------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 100434 | SINAPI | CALHA DE BEIRAL SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO    | COBE - COBERTURA     | M   | 1,0000000 | 50,50      | 50,50 |
| Composição | 93281  | SINAPI | 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS,   |                      |     |           |            |       |
| Auxiliar   | 93281  | SINAPI | SUPTORES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES,       |                      |     |           |            |       |
| Composição | 93281  | SINAPI | INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019         |                      |     |           |            |       |
| Auxiliar   | 93281  | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG,   | CHUR - CUSTOS        | CHP | 0,0132000 | 18,83      | 0,25  |
| Composição | 93282  | SINAPI | COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP | HORÁRIOS DE MÁQUINAS |     |           |            |       |
| Auxiliar   | 93282  | SINAPI | DIÁRIO. AF. 03/2016                              | E EQUIPAMENTOS       | CHI | 0,0183000 | 18,04      | 0,33  |
| Composição | 93282  | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG,   |                      |     |           |            |       |
| Auxiliar   | 93282  | SINAPI | COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI |                      |     |           |            |       |
|            |        |        | DIÁRIO. AF. 03/2016                              |                      |     |           |            |       |

M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI | CNPJ: 25.234.497/0001-33  
RUA EVARISTO DE CASTRO, 766 - UNIVERSIDADE - CEP 62200-000 - NOVA RUSSAS-CE  
E-MAIL: M5CONSTRUTORAESERVICOS@HOTMAIL.COM | TEL: (85) 9.9624-5797



MS CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



|            |          |        |                                                                                                            |                          |    |              |       |       |      |                  |       |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----|--------------|-------|-------|------|------------------|-------|
| Composição | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,2285654    | 15,67 | 3,58  |      |                  |       |
| Auxiliar   | 88323    | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,1426247    | 22,78 | 3,25  |      |                  |       |
| Auxiliar   |          |        | CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL | Material                 | UN | 0,2200000    | 4,82  | 1,06  |      |                  |       |
| Insumo     | 00012616 | SINAPI | BOCAL PVC PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAÍDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL                   | Material                 | UN | 0,3300000    | 16,26 | 5,37  |      |                  |       |
| Insumo     | 00012618 | SINAPI | CALHA PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PREDIAL               | Material                 | UN | 0,3500000    | 38,80 | 13,58 |      |                  |       |
| Insumo     | 00012624 | SINAPI | EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL                         | Material                 | UN | 0,2200000    | 9,70  | 2,13  |      |                  |       |
| Insumo     | 00011054 | SINAPI | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABEÇA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4")                               | Material                 | UN | 3,0000000    | 0,04  | 0,12  |      |                  |       |
| Insumo     | 00012626 | SINAPI | SUORTE METÁLICO PARA CALHA PLUVIAL ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL    | Material                 | UN | 1,5500000    | 13,33 | 20,66 |      |                  |       |
| Insumo     | 00012627 | SINAPI | VEDAÇÃO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL          | Material                 | UN | 0,4400000    | 0,38  | 0,17  |      |                  |       |
|            |          |        |                                                                                                            |                          |    | MO sem LS    | 2,56  | LS => | 2,89 | MO com LS        | 5,45  |
|            |          |        |                                                                                                            |                          |    | =>           |       |       | =>   |                  |       |
|            |          |        |                                                                                                            |                          |    | Valor do BDI | 12,56 |       |      | Valor com BDI => | 63,06 |
|            |          |        |                                                                                                            |                          |    | =>           |       |       |      |                  |       |

| 9.9        | Código   | Banco  | Descrição                                                                                               | Tipo                               | Und    | Quant.    | Valor Unit       | Total     |        |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------|-----------|------------------|-----------|--------|
| Composição | 88504    | SINAPI | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS                                                 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN     | 1,0000000 | 615,96           | 615,96    |        |
| Composição | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H      | 7,1055109 | 15,24            | 108,29    |        |
| Auxiliar   | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H      | 7,1055109 | 19,64            | 139,55    |        |
| Insumo     | 00000067 | SINAPI | ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA                          | Material                           | UN     | 1,0000000 | 10,31            | 10,31     |        |
| Insumo     | 00000068 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'ÁGUA                               | Material                           | UN     | 2,0000000 | 17,69            | 35,38     |        |
| Insumo     | 00000087 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA                        | Material                           | UN     | 1,0000000 | 16,24            | 16,24     |        |
| Insumo     | 00000119 | SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR                                                            | Material                           | UN     | 0,4000000 | 5,28             | 2,11      |        |
| Insumo     | 00034637 | SINAPI | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA                                                       | Material                           | UN     | 1,0000000 | 234,83           | 234,83    |        |
| Insumo     | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                        | Material                           | UN     | 0,3000000 | 3,13             | 0,94      |        |
| Insumo     | 00003536 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL                                           | Material                           | UN     | 1,0000000 | 2,01             | 2,01      |        |
| Insumo     | 00011675 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO                        | Material                           | UN     | 1,0000000 | 27,01            | 27,01     |        |
| Insumo     | 00007140 | SINAPI | TE SOLDÁVEL PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)                                     | Material                           | UN     | 1,0000000 | 3,81             | 3,81      |        |
| Insumo     | 00011829 | SINAPI | TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICAS E RAÍMÃO PLÁSTICO | Material                           | UN     | 1,0000000 | 14,93            | 14,93     |        |
| Insumo     | 00009868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)                                                      | Material                           | M      | 1,5000000 | 3,43             | 5,15      |        |
| Insumo     | 00009869 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)                                                      | Material                           | M      | 2,0000000 | 7,70             | 15,40     |        |
|            |          |        |                                                                                                         | MO sem LS                          | 85,89  | LS =>     | 96,86            | MO com LS | 182,75 |
|            |          |        |                                                                                                         | =>                                 |        |           | =>               |           |        |
|            |          |        |                                                                                                         | Valor do BDI                       | 153,19 |           | Valor com BDI => |           | 769,15 |
|            |          |        |                                                                                                         | =>                                 |        |           |                  |           |        |

MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI | CNPJ: 25.234.497/0001-33  
RUA EVARISTO DE CASTRO, 766 - UNIVERSIDADE - CEP 62200-000 - NOVA RUSSA - CE  
E-MAIL: MSCONSTRUTORAESERVICOS@HOTMAIL.COM | TEL: (85) 9.9624-5797



M5 CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



| 10.1                | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                | Tipo                                                          | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|
| Composição          | 93128  | SINAPI | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 1,0000000 | 114,95     | 114,95           |
| Composição Auxiliar | 91852  | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                               | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M     | 2,2000000 | 6,33       | 13,93            |
| Composição Auxiliar | 91842  | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M     | 2,0000000 | 4,46       | 8,92             |
| Composição Auxiliar | 91924  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                          | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M     | 8,4000000 | 2,46       | 20,66            |
| Composição Auxiliar | 91940  | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                        | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 1,0000000 | 11,04      | 11,04            |
| Composição Auxiliar | 91937  | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 0,3750000 | 8,28       | 3,11             |
| Composição Auxiliar | 91953  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                              | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 1,0000000 | 21,59      | 21,59            |
| Composição Auxiliar | 90447  | SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                                                                                  | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                             | M     | 2,2000000 | 4,90       | 10,78            |
| Composição Auxiliar | 90456  | SINAPI | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015                                                                                          | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                             | UN    | 1,0000000 | 3,18       | 3,18             |
| Composição Auxiliar | 90466  | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                                                             | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                             | M     | 2,2000000 | 9,88       | 21,74            |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                          | MO sem LS                                                     | 26,93 | LS =>     | 30,44      | MO com LS        |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                          | Valor do BDI                                                  | 28,59 |           |            | Valor com BDI => |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                          |                                                               |       |           |            | 57,37            |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                          |                                                               |       |           |            | 143,54           |

| 10.2                | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                  | Tipo                                                          | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total            |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------|------------|------------|------------------|
| Composição          | 93141  | SINAPI | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016           | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 1,0000000  | 143,31     | 143,31           |
| Composição Auxiliar | 91842  | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M     | 2,0000000  | 4,46       | 8,92             |
| Composição Auxiliar | 91852  | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M     | 2,2000000  | 6,33       | 13,93            |
| Composição Auxiliar | 91926  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015            | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M     | 12,6000000 | 3,58       | 45,11            |
| Composição Auxiliar | 91937  | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                    | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 0,3750000  | 8,28       | 3,11             |
| Composição Auxiliar | 91940  | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                          | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 1,0000000  | 11,04      | 11,04            |
| Composição Auxiliar | 91996  | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                           | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 1,0000000  | 25,50      | 25,50            |
| Composição Auxiliar | 90447  | SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                                                    | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                             | M     | 2,2000000  | 4,90       | 10,78            |
| Composição Auxiliar | 90456  | SINAPI | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015                                                            | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                             | UN    | 1,0000000  | 3,18       | 3,18             |
| Composição Auxiliar | 90466  | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                               | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                             | M     | 2,2000000  | 9,88       | 21,74            |
|                     |        |        |                                                                                                                                            | MO sem LS                                                     | 30,10 | LS =>      | 33,96      | MO com LS        |
|                     |        |        |                                                                                                                                            | Valor do BDI                                                  | 35,64 |            |            | Valor com BDI => |
|                     |        |        |                                                                                                                                            |                                                               |       |            |            | 64,06            |
|                     |        |        |                                                                                                                                            |                                                               |       |            |            | 178,95           |

| 10.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI | CNPJ: 25.234.497/0001-33  
RUA EVARISTO DE CASTRO, 766 - UNIVERSIDADE - CEP 62200-000 - NOVA RUSSAS-CE  
E-MAIL: M5CONSTRUTORAESERVICOS@HOTMAIL.COM | TEL: (85) 9.9624-5797



M5 CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



|                     |          |        |                                                                                                                                                          |                                                                |       |           |                  |           |        |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------------|-----------|--------|
| Composição          | 102085   | SINAPI | LUMINARIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA AGUA, POEIRA OU IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2020                                                  | INEL - INSTALAÇÃO ELETTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 1,0000000 | 138,58           | 138,58    |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                       | H     | 0,6186211 | 15,69            | 9,71      |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                       | H     | 0,6186211 | 20,24            | 12,52     |        |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                   | Material                                                       | UN    | 0,0140000 | 4,86             | 0,07      |        |
| Insumo              | 00043543 | SINAPI | LUMINARIA TIPO TARTARUGA A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPOR E PO. EM ALUMINIO, COM GRADE, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 100 W - REF Y 25/1 (NAO INCLUI LAMPADAS) | Material                                                       | UN    | 1,0000000 | 116,28           | 116,28    |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                          | MO sem LS                                                      | 7,56  | LS =>     | 8,52             | MO com LS | 16,08  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                          | =>                                                             |       |           | =>               |           |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                          | Valor do BDI                                                   | 34,46 |           | Valor com BDI => |           | 173,04 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                          | =>                                                             |       |           |                  |           |        |

| 10.4                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                     | Tipo                                                           | Und | Quant.       | Valor Unit | Total |      |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----|--------------|------------|-------|------|------------------|-------|
| Composição          | 101877   | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020                               | INEL - INSTALAÇÃO ELETTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000    | 34,79      | 34,79 |      |                  |       |
| Composição Auxiliar | 87367    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                       | m³  | 0,0034000    | 457,49     | 1,56  |      |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                       | H   | 0,2684396    | 15,69      | 4,21  |      |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                       | H   | 0,2684396    | 20,24      | 5,43  |      |                  |       |
| Insumo              | 00039794 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN                                                      | Material                                                       | UN  | 1,0000000    | 23,59      | 23,59 |      |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                               |                                                                |     | MO sem LS    | 3,47       | LS => | 3,92 | MO com LS        | 7,39  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                               |                                                                |     | =>           |            |       | =>   |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                               |                                                                |     | Valor do BDI | 8,65       |       |      | Valor com BDI => | 43,44 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                               |                                                                |     | =>           |            |       |      |                  |       |

| 11.1       | Código | Banco   | Descrição     |    | Tipo          | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|------------|--------|---------|---------------|----|---------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição | C1628  | SEINFRA | LIMPEZA GERAL |    | LIMPEZA FINAL | m²    | 1,0000000 | 10,74            | 10,74 |
| Insumo     | I2543  | SEINFRA | SERVENTE      |    | Mão de Obra   | H     | 0,6266356 | 17,14            | 10,74 |
|            |        |         |               |    | MO sem LS     |       |           |                  |       |
|            |        |         |               | => | 5,05          | LS => | 5,69      | MO com LS        | 10,74 |
|            |        |         |               |    | Valor do BDI  |       |           |                  |       |
|            |        |         |               | => | 2,67          |       |           | Valor com BDI => | 13,41 |
|            |        |         |               |    |               |       |           |                  |       |

## Composições Auxiliares

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                           | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 15,42      | 15,42 |
| Composição Auxiliar | 95308    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo              | 00006114 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR                                                                 | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 10,36      | 10,36 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                              | Outros                   | H   | 1,0000000 | 2,28       | 2,28  |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,85       | 0,85  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                   | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,49       | 0,49  |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,52       | 0,52  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                   | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,05       | 0,05  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                               | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,79       | 0,79  |



MS CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



MO sem LS 4,91 LS => 5,53 MO com LS 10,44  
=> Valor do BDI 3,83 Valor com BDI => 19,25

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                        | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 16,71      | 16,71 |
| Composição Auxiliar | 95309    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,12       | 0,12  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                           | Outros                   | H   | 1,0000000 | 2,28       | 2,28  |
| Insumo              | 00006117 | SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR                                                                             | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 11,70      | 11,70 |
| Insumo              | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,34       | 0,34  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                                | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,49       | 0,49  |
| Insumo              | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,94       | 0,94  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                                | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,05       | 0,05  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                            | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,79       | 0,79  |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |



M5 CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



|        |          |        |                                                                            |              |        |             |       |                  |
|--------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|-------------|-------|------------------|
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material     | m³     | 1,1600000   | 71,60 | 83,06            |
| Insumo | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                         | Material     | KG     | 116,4000000 | 0,58  | 67,51            |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                         | Material     | KG     | 261,8900000 | 0,50  | 130,95           |
|        |          |        |                                                                            | MO sem LS    | 56,95  | LS =>       | 64,22 | MO com LS        |
|        |          |        |                                                                            | =>           |        |             |       | =>               |
|        |          |        |                                                                            | Valor do BDI | 113,78 |             |       | Valor com BDI => |
|        |          |        |                                                                            |              |        |             |       |                  |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                   | Tipo                                              | Und    | Quant.      | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|-------------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 100475   | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³     | 1,0000000   | 501,65     | 501,65           |        |
| Composição Auxiliar | 88830    | SINAPI | CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP                                                                | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP    | 0,8700000   | 1,40       | 1,22             |        |
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI                                                                | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI    | 2,8800000   | 0,30       | 0,86             |        |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 3,7500000   | 17,11      | 64,16            |        |
| Insumo              | 00000123 | SINAPI | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇÃO, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORÉTIOS                                             | Material                                          | L      | 19,4400000  | 5,92       | 115,08           |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                  | Material                                          | m³     | 1,0800000   | 71,60      | 77,33            |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                          | Material                                          | KG     | 486,0000000 | 0,50       | 243,00           |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                             | MO sem LS                                         | 22,79  | LS =>       | 25,70      | MO com LS        | 48,49  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                             | =>                                                |        |             |            | =>               |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                             | Valor do BDI                                      | 124,76 |             |            | Valor com BDI => | 626,41 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                             | =>                                                |        |             |            |                  |        |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                  | Tipo                     | Und    | Quant.      | Valor Unit       | Total     |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------|-------------|------------------|-----------|
| Composição          | 88629    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³     | 1,0000000   | 452,38           | 452,38    |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H      | 8,5700000   | 15,67            | 134,29    |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                 | Material                 | m³     | 1,0700000   | 71,60            | 76,61     |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                         | Material                 | KG     | 482,9600000 | 0,50             | 241,48    |
|                     |          |        |                                                                                            | MO sem LS                | 43,46  | LS =>       | 49,01            | MO com LS |
|                     |          |        |                                                                                            | =>                       |        |             | =>               | 92,47     |
|                     |          |        |                                                                                            | Valor do BDI             | 112,51 |             | Valor com BDI => | 564,89    |
|                     |          |        |                                                                                            | =>                       |        |             |                  |           |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         | SEDI - SERVIÇOS          | H   | 1,0000000 | 19,97      | 19,97 |
| Composição Auxiliar | 95314    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,12       | 0,12  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                      | Outros                   | H   | 1,0000000 | 2,28       | 2,28  |
| Insumo              | 00000378 | SINAPI | ARMADOR                                                                     | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 14,87      | 14,87 |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,85       | 0,85  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                           | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,49       | 0,49  |

M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI | CNPJ: 25.234.497/0001-33  
RUA EVARISTO DE CASTRO, 766 - UNIVERSIDADE - CEP 62200-000 - NOVA RUSSAS-CE  
E-MAIL: M5CONSTRUTORAESERVICOS@HOTMAIL.COM | TEL: (85) 9.9624-5797



M5 CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



|        |          |        |                                                                                        |                 |   |           |       |                        |
|--------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---|-----------|-------|------------------------|
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA<br>(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento     | H | 1,0000000 | 0,52  | 0,52                   |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                      | Taxas           | H | 1,0000000 | 0,05  | 0,05                   |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                  | Serviços        | H | 1,0000000 | 0,79  | 0,79                   |
|        |          |        |                                                                                        | MO sem LS       |   | 7,05      | LS => | 7,94                   |
|        |          |        |                                                                                        | => Valor do BDI |   | 4,97      |       | MO com LS => 14,99     |
|        |          |        |                                                                                        | =>              |   |           |       | Valor com BDI => 24,94 |

| Composição          | Código   | Banco  | Descrição                                                                                 | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total                  |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|------------------------|
| Composição          | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 15,69      | 15,69                  |
| Composição Auxiliar | 95316    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,28       | 0,28                   |
| Insumo              | 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 10,44      | 10,44                  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                    | Outros                   | H   | 1,0000000 | 2,28       | 2,28                   |
| Insumo              | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA<br>(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,55       | 0,55                   |
| Insumo              | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)            | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,81       | 0,81                   |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                         | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,49       | 0,49                   |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                         | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,05       | 0,05                   |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                     | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,79       | 0,79                   |
|                     |          |        |                                                                                           | MO sem LS                |     | 5,04      | LS =>      | 5,68                   |
|                     |          |        |                                                                                           | => Valor do BDI          |     | 3,90      |            | MO com LS => 10,72     |
|                     |          |        |                                                                                           | =>                       |     |           |            | Valor com BDI => 19,59 |

| Composição          | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total                  |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|------------------------|
| Composição          | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 15,24      | 15,24                  |
| Composição Auxiliar | 95317    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,13       | 0,13                   |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                                     | Outros                   | H   | 1,0000000 | 2,28       | 2,28                   |
| Insumo              | 00000246 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                                               | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 10,53      | 10,53                  |
| Insumo              | 00043485 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                               | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,72       | 0,72                   |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                                          | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,49       | 0,49                   |
| Insumo              | 00043461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA<br>(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                    | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,25       | 0,25                   |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                                          | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,05       | 0,05                   |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                                      | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,79       | 0,79                   |
|                     |          |        |                                                                                                            | MO sem LS                |     | 5,01      | LS =>      | 5,65                   |
|                     |          |        |                                                                                                            | => Valor do BDI          |     | 3,79      |            | MO com LS => 10,66     |
|                     |          |        |                                                                                                            | =>                       |     |           |            | Valor com BDI => 19,03 |



M5 CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



| Código                 | Banco    | Descrição                                                                                                                                         | Tipo                                                    | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total     |
|------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------|-----------|------------------|-----------|
| Composição             | 88831    | SINAPI<br>BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L<br>CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO<br>TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR -    | CHOR - CUSTOS<br>HORÁRIOS DE MÁQUINAS<br>E EQUIPAMENTOS | CHI  | 1,0000000 | 0,30             | 0,30      |
| Composição<br>Auxiliar | 88826    | SINAPI<br>BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L<br>CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO<br>TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR -    | CHOR - CUSTOS<br>HORÁRIOS DE MÁQUINAS<br>E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,27             | 0,27      |
| Composição<br>Auxiliar | 88827    | SINAPI<br>BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L<br>CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO<br>TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR -    | CHOR - CUSTOS<br>HORÁRIOS DE MÁQUINAS<br>E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,03             | 0,03      |
|                        |          |                                                                                                                                                   | MO sem LS                                               | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS |
|                        |          |                                                                                                                                                   | =>                                                      |      |           | =>               |           |
|                        |          |                                                                                                                                                   | Valor do BDI                                            | 0,07 |           | Valor com BDI => | 0,37      |
|                        |          |                                                                                                                                                   | =>                                                      |      |           |                  |           |
| Código                 | Banco    | Descrição                                                                                                                                         | Tipo                                                    | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total     |
| Composição             | 88830    | SINAPI<br>BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L<br>CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO<br>TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR -    | CHOR - CUSTOS<br>HORÁRIOS DE MÁQUINAS<br>E EQUIPAMENTOS | CHP  | 1,0000000 | 1,40             | 1,40      |
| Composição<br>Auxiliar | 88826    | SINAPI<br>BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L<br>CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO<br>TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR -    | CHOR - CUSTOS<br>HORÁRIOS DE MÁQUINAS<br>E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,27             | 0,27      |
| Composição<br>Auxiliar | 88827    | SINAPI<br>BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L<br>CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO<br>TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR -    | CHOR - CUSTOS<br>HORÁRIOS DE MÁQUINAS<br>E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,03             | 0,03      |
| Composição<br>Auxiliar | 88828    | SINAPI<br>BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L<br>CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO<br>TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR -    | CHOR - CUSTOS<br>HORÁRIOS DE MÁQUINAS<br>E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,25             | 0,25      |
| Composição<br>Auxiliar | 88829    | SINAPI<br>BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L<br>CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO<br>TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR -    | CHOR - CUSTOS<br>HORÁRIOS DE MÁQUINAS<br>E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,85             | 0,85      |
|                        |          |                                                                                                                                                   | MO sem LS                                               | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS |
|                        |          |                                                                                                                                                   | =>                                                      |      |           | =>               |           |
|                        |          |                                                                                                                                                   | Valor do BDI                                            | 0,35 |           | Valor com BDI => | 1,75      |
|                        |          |                                                                                                                                                   | =>                                                      |      |           |                  |           |
| Código                 | Banco    | Descrição                                                                                                                                         | Tipo                                                    | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total     |
| Composição             | 88826    | SINAPI<br>BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L<br>CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO<br>TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR -    | CHOR - CUSTOS<br>HORÁRIOS DE MÁQUINAS<br>E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,27             | 0,27      |
| Insumo                 | 00010535 | SINAPI<br>BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE<br>DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO<br>220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | Equipamento                                             | UN   | 0,0000640 | 4,206,50         | 0,27      |
|                        |          |                                                                                                                                                   | MO sem LS                                               | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS |
|                        |          |                                                                                                                                                   | =>                                                      |      |           | =>               |           |
|                        |          |                                                                                                                                                   | Valor do BDI                                            | 0,07 |           | Valor com BDI => | 0,34      |
|                        |          |                                                                                                                                                   | =>                                                      |      |           |                  |           |
| Código                 | Banco    | Descrição                                                                                                                                         | Tipo                                                    | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total     |
| Composição             | 88827    | SINAPI<br>BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L<br>CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO<br>TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR -    | CHOR - CUSTOS<br>HORÁRIOS DE MÁQUINAS<br>E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,03             | 0,03      |
| Insumo                 | 00010535 | SINAPI<br>BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE<br>DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO<br>220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | Equipamento                                             | UN   | 0,0000076 | 4,206,50         | 0,03      |
|                        |          |                                                                                                                                                   | MO sem LS                                               | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS |
|                        |          |                                                                                                                                                   | =>                                                      |      |           | =>               |           |
|                        |          |                                                                                                                                                   | Valor do BDI                                            | 0,01 |           | Valor com BDI => | 0,04      |
|                        |          |                                                                                                                                                   | =>                                                      |      |           |                  |           |

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



MS CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



|            |          |        |                                                                                                                                                        |                                                         |      |           |          |                  |      |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------|-----------|----------|------------------|------|
| Composição | 88828    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AE 10/2014 | CHOR - CUSTOS<br>HORÁRIOS DE MÁQUINAS<br>E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,25     | 0,25             |      |
| Insumo     | 00010535 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                      | Equipamento                                             | UN   | 0,0000600 | 4.206,50 | 0,25             |      |
|            |          |        |                                                                                                                                                        | MO sem LS                                               | 0,00 | LS =>     | 0,00     | MO com LS        | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                                                                        | =>                                                      |      |           |          | =>               |      |
|            |          |        |                                                                                                                                                        | Valor do BDI                                            | 0,06 |           |          | Valor com BDI => | 0,31 |
|            |          |        |                                                                                                                                                        | =>                                                      |      |           |          |                  |      |

|            | Codigo   | Banco  | Descrição                                                                                                                 | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 88829    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L                                                                                     | CHOR - CUSTOS                       |      |           |            |                  |      |
|            |          |        | CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAL NA OPERAÇÃO, AE 10/2014 | HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,85       | 0,85             |      |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL SEM DEMANDA                                                                      | Material                            | KW/H | 1,2500000 | 0,68       | 0,85             |      |
|            |          |        |                                                                                                                           | MO sem LS                           | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS        | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                                           | =>                                  |      |           |            | =>               |      |
|            |          |        |                                                                                                                           | Valor do BDI                        | 0,21 |           |            | Valor com BDI => | 1,06 |
|            |          |        |                                                                                                                           | =>                                  |      |           |            |                  |      |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                           | Tipo                                                    | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 89226  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI | CHOR - CUSTOS<br>HORÁRIOS DE MÁQUINAS<br>E EQUIPAMENTOS | CHI   | 1,0000000 | 1,23             | 1,23  |
|                     |        |        | DEPRECIAÇÃO, AE 11/2014                                                                                                             |                                                         |       |           |                  |       |
| Composição Auxiliar | 89221  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR -     | CHOR - CUSTOS<br>HORÁRIOS DE MÁQUINAS<br>E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 1,10             | 1,10  |
|                     |        |        | DEPRECIAÇÃO, AE 11/2014                                                                                                             |                                                         |       |           |                  |       |
| Composição Auxiliar | 89222  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR -     | CHOR - CUSTOS<br>HORÁRIOS DE MÁQUINAS<br>E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 0,13             | 0,13  |
|                     |        |        | BIPROS, AE 11/2014                                                                                                                  |                                                         |       |           |                  |       |
|                     |        |        | MO sem LS                                                                                                                           | 0,00                                                    | LS => | 0,00      | MO com LS        | 0,00  |
|                     |        |        | =>                                                                                                                                  |                                                         |       |           | =>               |       |
|                     |        |        | Valor do BDI                                                                                                                        | 0,31                                                    |       |           | Valor com BDI => | 1,54  |
|                     |        |        | =>                                                                                                                                  |                                                         |       |           |                  |       |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                          | Tipo                                                    | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total     |      |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------|-----------|------------------|-----------|------|
| Composição          | 89225  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP                                | CHOR - CUSTOS<br>HORARIOS DE MAQUINAS<br>E EQUIPAMENTOS | CHP  | 1,0000000 | 3,96             | 3,96      |      |
| Composição Auxiliar | 89221  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO, AE 11/2014            | CHOR - CUSTOS<br>HORARIOS DE MAQUINAS<br>E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 1,10             | 1,10      |      |
| Composição Auxiliar | 89222  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - BIPROS, AE 11/2014                 | CHOR - CUSTOS<br>HORÁRIOS DE MÁQUINAS<br>E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,13             | 0,13      |      |
| Composição Auxiliar | 89223  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFASICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AE 11/2014             | CHOR - CUSTOS<br>HORARIOS DE MAQUINAS<br>E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 1,03             | 1,03      |      |
| Composição Auxiliar | 89224  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO NA OPERAÇÃO, AE 11/2014 | CHOR - CUSTOS<br>HORÁRIOS DE MÁQUINAS<br>E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 1,70             | 1,70      |      |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                    | MO sem LS                                               | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS | 0,00 |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                    | =>                                                      |      |           |                  | =>        |      |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                    | Valor do BDI                                            | 0,98 |           | Valor com BDI => |           | 4,94 |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                    | =>                                                      |      |           |                  |           |      |

|            | Código | Banco  | Descrição                                                                                                        | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89221  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L                                                                            | CHOR - CUSTOS                       | H   | 1,0000000 | 1,10       | 1,10  |
|            |        |        | CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO, AE 11/2014 | HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS |     |           |            |       |



MS CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                   |      |           |           |                  |      |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|-----------|-----------|------------------|------|
| Insumo              | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR                   | Equipamento                                       | UN   | 0,0000640 | 17.111,18 | 1,10             |      |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | MO sem LS                                         | 0,00 | LS =>     | 0,00      | MO com LS        | 0,00 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | =>                                                |      |           |           | =>               |      |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | Valor do BDI                                      | 0,27 |           |           | Valor com BDI => | 1,37 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | =>                                                |      |           |           |                  |      |
| Composição          | 89222    | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO DE 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,13      | 0,13             |      |
| Insumo              | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR                   | Equipamento                                       | UN   | 0,0000076 | 17.111,18 | 0,13             |      |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | MO sem LS                                         | 0,00 | LS =>     | 0,00      | MO com LS        | 0,00 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | =>                                                |      |           |           | =>               |      |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | Valor do BDI                                      | 0,03 |           |           | Valor com BDI => | 0,16 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | =>                                                |      |           |           |                  |      |
| Composição          | 89223    | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO DE 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 1,03      | 1,03             |      |
| Insumo              | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR                   | Equipamento                                       | UN   | 0,0000600 | 17.111,18 | 1,03             |      |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | MO sem LS                                         | 0,00 | LS =>     | 0,00      | MO com LS        | 0,00 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | =>                                                |      |           |           | =>               |      |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | Valor do BDI                                      | 0,26 |           |           | Valor com BDI => | 1,29 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | =>                                                |      |           |           |                  |      |
| Composição          | 89224    | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO DE 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 1,70      | 1,70             |      |
| Insumo              | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                                  | Material                                          | KW/H | 2,5000000 | 0,68      | 1,70             |      |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | MO sem LS                                         | 0,00 | LS =>     | 0,00      | MO com LS        | 0,00 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | =>                                                |      |           |           | =>               |      |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | Valor do BDI                                      | 0,42 |           |           | Valor com BDI => | 2,12 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | =>                                                |      |           |           |                  |      |
| Composição          | 91924    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 12/2015                         | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO          | M    | 1,0000000 | 2,46      | 2,46             |      |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,0240000 | 15,69     | 0,38             |      |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,0240000 | 20,24     | 0,49             |      |
| Insumo              | 00001013 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM²                               | Material                                          | M    | 1,1900000 | 1,30      | 1,55             |      |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                 | Material                                          | UN   | 0,0090000 | 4,86      | 0,04             |      |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | MO sem LS                                         | 0,29 | LS =>     | 0,34      | MO com LS        | 0,63 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | =>                                                |      |           |           | =>               |      |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | Valor do BDI                                      | 0,61 |           |           | Valor com BDI => | 3,07 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | =>                                                |      |           |           |                  |      |
| Composição          | 91926    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 12/2015                         | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO          | M    | 1,0000000 | 3,58      | 3,58             |      |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,0300000 | 15,69     | 0,47             |      |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,0300000 | 20,24     | 0,61             |      |

MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI | CNPJ: 25.234.497/0001-33  
RUA EVARISTO DE CASTRO, 766 - UNIVERSIDADE - CEP 62200-000 - NOVA RUSSAS-CE  
E-MAIL: MSCONSTRUTORAESERVICOS@HOTMAIL.COM | TEL: (85) 9.9624-5797





M5 CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



|                     |       |        |                                                                                                                                                                     |                                                   |     |              |        |                  |
|---------------------|-------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|--------------|--------|------------------|
| Composição          | 89876 | SINAPI | CARIMBADO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000    | 213,83 | 213,83           |
| Composição Auxiliar | 89870 | SINAPI | CARIMBADO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000    | 23,80  | 23,80            |
| Composição Auxiliar | 89871 | SINAPI | CARIMBADO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000    | 4,41   | 4,41             |
| Composição Auxiliar | 89872 | SINAPI | CARIMBADO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000    | 1,73   | 1,73             |
| Composição Auxiliar | 89873 | SINAPI | CARIMBADO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000    | 44,63  | 44,63            |
| Composição Auxiliar | 89874 | SINAPI | CARIMBADO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000    | 121,12 | 121,12           |
| Composição Auxiliar | 88281 | SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000    | 18,14  | 18,14            |
|                     |       |        |                                                                                                                                                                     |                                                   |     | MO sem LS    | 6,56   | LS =>            |
|                     |       |        |                                                                                                                                                                     |                                                   |     | =>           | 7,40   | MO com LS        |
|                     |       |        |                                                                                                                                                                     |                                                   |     | Valor do BDI | 53,18  | =>               |
|                     |       |        |                                                                                                                                                                     |                                                   |     |              |        | Valor com BDI => |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                          | Tipo                 | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------|----------------------|------|-----------|------------|------------------|
| Composição | 89870    | SINAPI | CARIMBADO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO             | CHOR - CUSTOS        | H    | 1,0000000 | 23,80      | 23,80            |
|            |          |        | MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO            | HORÁRIOS DE MÁQUINAS |      |           |            |                  |
|            |          |        | COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV,            | E EQUIPAMENTOS       |      |           |            |                  |
|            |          |        | INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA -       |                      |      |           |            |                  |
|            |          |        | CAVALO MECÂNICO DE TRACÃO RAZ, PESO BRUTO TOTAL    |                      |      |           |            |                  |
|            |          |        | 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO *36000*      |                      |      |           |            |                  |
| Insumo     | 00037762 | SINAPI | KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* | Equipamento          | UN   | 0,0000400 | 420.039,07 | 16,80            |
|            |          |        | CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI             |                      |      |           |            |                  |
|            |          |        | SEMIREBOQUE)                                       |                      |      |           |            |                  |
|            |          |        | SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO         |                      |      |           |            |                  |
| Insumo     | 00037743 | SINAPI | BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI      | Material             | UN   | 0,0000400 | 175.077,17 | 7,00             |
|            |          |        | MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)              |                      |      |           |            |                  |
|            |          |        |                                                    | MO sem LS            | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS        |
|            |          |        |                                                    | =>                   |      |           |            | =>               |
|            |          |        |                                                    | Valor do BDI         | 5,92 |           |            | Valor com BDI => |
|            |          |        |                                                    | =>                   |      |           |            | 29,72            |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                           | Tipo                                              | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total     |      |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|-----------|------------------|-----------|------|
| Composição | 89872    | SINAPI | CARIMBADO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 1,73             | 1,73      |      |
|            |          |        | CAVALO MECÂNICO DE TRACÃO RAZ, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO *36000*                                                                       |                                                   |      |           |                  |           |      |
| Insumo     | 00037762 | SINAPI | KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)                                                              | Equipamento                                       | UN   | 0,0000029 | 420.039,07       | 1,22      |      |
| Insumo     | 00037743 | SINAPI | SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)                                       | Material                                          | UN   | 0,0000029 | 175.077,17       | 0,51      |      |
|            |          |        |                                                                                                                                                                     | MO sem LS                                         | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                                                                                     | =>                                                |      |           | =>               |           |      |
|            |          |        |                                                                                                                                                                     | Valor do BDI                                      | 0,43 |           | Valor com BDI => | 2,16      |      |



MS CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                              | Und   | Quant.    | Valor Unit          | Total |
|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|-----------|---------------------|-------|
| Composição | 89871    | SINAPI | CARPINTIRO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CAVALO MECÂNICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO *36000* | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 4,41                | 4,41  |
| Insumo     | 00037762 | SINAPI | KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)                                                                                                                                                          | Equipamento                                       | UN    | 0,0000074 | 420.039,07          | 31,1  |
| Insumo     | 00037743 | SINAPI | SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)                                                                                                                                   | Material                                          | UN    | 0,0000074 | 175.077,17          | 13,0  |
|            |          |        | MO sem LS                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,00                                              | LS => | 0,00      | MO com LS           | 0,00  |
|            |          |        | => Valor do BDI                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,10                                              |       |           | => Valor com BDI => | 5,51  |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                              | Und   | Quant.     | Valor Unit          | Total |
|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|------------|---------------------|-------|
| Composição | 89873    | SINAPI | CARPINTIRO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CAVALO MECÂNICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO *36000* | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000  | 44,63               | 44,63 |
| Insumo     | 00037762 | SINAPI | KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)                                                                                                                                                          | Equipamento                                       | UN    | 0,00000750 | 420.039,07          | 31,50 |
| Insumo     | 00037743 | SINAPI | SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)                                                                                                                                   | Material                                          | UN    | 0,00000750 | 175.077,17          | 13,13 |
|            |          |        | MO sem LS                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,00                                              | LS => | 0,00       | MO com LS           | 0,00  |
|            |          |        | => Valor do BDI                                                                                                                                                                                                                                                 | 11,10                                             |       |            | => Valor com BDI => | 55,73 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                              | Und   | Quant.     | Valor Unit          | Total  |
|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|------------|---------------------|--------|
| Composição | 89874    | SINAPI | CARPINTIRO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CAVALO MECÂNICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO *36000* | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000  | 121,12              | 121,12 |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM                                                                                                                                                                                                                                   | Material                                          | L     | 29,4700000 | 4,11                | 121,12 |
|            |          |        | MO sem LS                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,00                                              | LS => | 0,00       | MO com LS           | 0,00   |
|            |          |        | => Valor do BDI                                                                                                                                                                                                                                                 | 30,12                                             |       |            | => Valor com BDI => | 151,24 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                        | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 18,99      | 18,99 |
| Composição Auxiliar | 95329    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,15       | 0,15  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                           | Outros                   | H   | 1,0000000 | 2,28       | 2,28  |
| Insumo              | 00001214 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS                                                                        | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 13,95      | 13,95 |
| Insumo              | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,34       | 0,34  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                                | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,49       | 0,49  |
| Insumo              | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,94       | 0,94  |



M5 CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



|        |          |        |                                       |              |      |           |      |                  |
|--------|----------|--------|---------------------------------------|--------------|------|-----------|------|------------------|
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)     | Taxas        | H    | 1,0000000 | 0,05 | 0,05             |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Serviços     | H    | 1,0000000 | 0,79 | 0,79             |
|        |          |        |                                       | MO sem LS    | 6,63 | LS =>     | 7,47 | MO com LS        |
|        |          |        |                                       | =>           |      |           |      | =>               |
|        |          |        |                                       | Valor do BDI | 4,72 |           |      | Valor com BDI => |
|        |          |        |                                       | =>           |      |           |      | 23,71            |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                        | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|
| Composição          | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 19,88      | 19,88            |
| Composição Auxiliar | 95330    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,12       | 0,12             |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                           | Outros                   | H    | 1,0000000 | 2,28       | 2,28             |
| Insumo              | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS                                                                            | Mão de Obra              | H    | 1,0000000 | 14,87      | 14,87            |
| Insumo              | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 0,34       | 0,34             |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                                | Outros                   | H    | 1,0000000 | 0,49       | 0,49             |
| Insumo              | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 0,94       | 0,94             |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                                | Taxas                    | H    | 1,0000000 | 0,05       | 0,05             |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                            | Serviços                 | H    | 1,0000000 | 0,79       | 0,79             |
|                     |          |        |                                                                                                  | MO sem LS                | 7,05 | LS =>     | 7,94       | MO com LS        |
|                     |          |        |                                                                                                  | =>                       |      |           |            | =>               |
|                     |          |        |                                                                                                  | Valor do BDI             | 4,94 |           |            | Valor com BDI => |
|                     |          |        |                                                                                                  | =>                       |      |           |            | 24,82            |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                     | Tipo                                 | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|
| Composição          | 90466  | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGI 1415 A 40 MM AF 05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M    | 1,0000000 | 9,88       | 9,88             |
| Composição Auxiliar | 88629  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF 08/2019                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | m³   | 0,0030000 | 452,38     | 1,36             |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,0550000 | 15,24      | 0,84             |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,3910000 | 19,64      | 7,68             |
|                     |        |        |                                                                                                               | MO sem LS                            | 3,17 | LS =>     | 3,59       | MO com LS        |
|                     |        |        |                                                                                                               | =>                                   |      |           |            | =>               |
|                     |        |        |                                                                                                               | Valor do BDI                         | 2,46 |           |            | Valor com BDI => |
|                     |        |        |                                                                                                               | =>                                   |      |           |            | 12,34            |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                        | Tipo                                              | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|
| Composição          | 91534  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHUROS AF 08/2015     | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 1,0000000 | 20,61      | 20,61            |
| Composição Auxiliar | 91529  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPREFACÃO AF 08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,62       | 0,62             |
| Composição Auxiliar | 91530  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHUROS AF 08/2015     | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,09       | 0,09             |
| Composição Auxiliar | 88297  | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 1,0000000 | 19,90      | 19,90            |
|                     |        |        |                                                                                                                  | MO sem LS                                         | 7,39 | LS =>     | 8,33       | MO com LS        |
|                     |        |        |                                                                                                                  | =>                                                |      |           |            | =>               |
|                     |        |        |                                                                                                                  | Valor do BDI                                      | 5,13 |           |            | Valor com BDI => |
|                     |        |        |                                                                                                                  | =>                                                |      |           |            | 25,74            |

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

M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI | CNPJ: 25.234.497/0001-33  
RUA EVARISTO DE CASTRO, 766 - UNIVERSIDADE - CEP 62200-000 - NOVA RUSSA-CE  
E-MAIL: M5CONSTRUTORAESERVICOS@HOTMAIL.COM | TEL: (85) 9.9624-5797



M5 CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



|                     |       |        |                                                                     |     |           |           |       |
|---------------------|-------|--------|---------------------------------------------------------------------|-----|-----------|-----------|-------|
| Composição          | 91533 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) CHOR - CUSTOS           | CHP | 1,0000000 | 26,63     | 26,63 |
|                     |       |        | COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - HORÁRIOS DE MÁQUINAS |     |           |           |       |
|                     |       |        | CHP DIÁRIO AF 08/2015 E EQUIPAMENTOS                                |     |           |           |       |
| Composição Auxiliar | 91529 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) CHOR - CUSTOS           | H   | 1,0000000 | 0,62      | 0,62  |
|                     |       |        | COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - HORÁRIOS DE MÁQUINAS |     |           |           |       |
|                     |       |        | DEPRECIACÃO AF 08/2015 E EQUIPAMENTOS                               |     |           |           |       |
| Composição Auxiliar | 91530 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) CHOR - CUSTOS           | H   | 1,0000000 | 0,09      | 0,09  |
|                     |       |        | COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - HORÁRIOS DE MÁQUINAS |     |           |           |       |
|                     |       |        | DEPRECIACÃO AF 08/2015 E EQUIPAMENTOS                               |     |           |           |       |
| Composição Auxiliar | 91531 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) CHOR - CUSTOS           | H   | 1,0000000 | 0,78      | 0,78  |
|                     |       |        | COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - HORÁRIOS DE MÁQUINAS |     |           |           |       |
|                     |       |        | MANUTENÇÃO AF 08/2015 E EQUIPAMENTOS                                |     |           |           |       |
| Composição Auxiliar | 91532 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) CHOR - CUSTOS           | H   | 1,0000000 | 5,24      | 5,24  |
|                     |       |        | COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - HORÁRIOS DE MÁQUINAS |     |           |           |       |
|                     |       |        | MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 08/2015 E EQUIPAMENTOS                     |     |           |           |       |
| Composição Auxiliar | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM SEDI - SERVIÇOS             | H   | 1,0000000 | 19,90     | 19,90 |
|                     |       |        | ENCARGOS COMPLEMENTARES DIVERSOS                                    |     |           |           |       |
|                     |       |        | MO sem LS 7,39 LS =>                                                |     | 8,33      | MO com LS | 15,72 |
|                     |       |        | => Valor do BDI 6,62                                                |     | =>        | =>        | 33,25 |
|                     |       |        | => Valor com BDI =>                                                 |     |           |           |       |

| Código     | Banco    | Descrição | Tipo                                                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|-----------|---------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91529    | SINAPI    | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) CHOR - CUSTOS           | H   | 1,0000000 | 0,62       | 0,62  |
|            |          |           | COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - HORÁRIOS DE MÁQUINAS |     |           |            |       |
|            |          |           | DEPRECIACÃO AF 08/2015 E EQUIPAMENTOS                               |     |           |            |       |
| Insumo     | 00013458 | SINAPI    | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) Equipamento             | UN  | 0,0000533 | 11.644,72  | 0,62  |
|            |          |           | COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)                        |     |           |            |       |
|            |          |           | MO sem LS 0,00 LS =>                                                |     | 0,00      | MO com LS  | 0,00  |
|            |          |           | => Valor do BDI 0,15                                                |     | =>        | =>         | 0,77  |
|            |          |           | => Valor com BDI =>                                                 |     |           |            |       |

| Código     | Banco    | Descrição | Tipo                                                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|-----------|---------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91530    | SINAPI    | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) CHOR - CUSTOS           | H   | 1,0000000 | 0,09       | 0,09  |
|            |          |           | COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - HORÁRIOS DE MÁQUINAS |     |           |            |       |
|            |          |           | DEPRECIACÃO AF 08/2015 E EQUIPAMENTOS                               |     |           |            |       |
| Insumo     | 00013458 | SINAPI    | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) Equipamento             | UN  | 0,0000074 | 11.644,72  | 0,09  |
|            |          |           | COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)                        |     |           |            |       |
|            |          |           | MO sem LS 0,00 LS =>                                                |     | 0,00      | MO com LS  | 0,00  |
|            |          |           | => Valor do BDI 0,02                                                |     | =>        | =>         | 0,11  |
|            |          |           | => Valor com BDI =>                                                 |     |           |            |       |

| Código     | Banco    | Descrição | Tipo                                                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|-----------|---------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91531    | SINAPI    | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) CHOR - CUSTOS           | H   | 1,0000000 | 0,78       | 0,78  |
|            |          |           | COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - HORÁRIOS DE MÁQUINAS |     |           |            |       |
|            |          |           | MANUTENÇÃO AF 08/2015 E EQUIPAMENTOS                                |     |           |            |       |
| Insumo     | 00013458 | SINAPI    | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) Equipamento             | UN  | 0,0000667 | 11.644,72  | 0,78  |
|            |          |           | COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)                        |     |           |            |       |
|            |          |           | MO sem LS 0,00 LS =>                                                |     | 0,00      | MO com LS  | 0,00  |
|            |          |           | => Valor do BDI 0,19                                                |     | =>        | =>         | 0,97  |
|            |          |           | => Valor com BDI =>                                                 |     |           |            |       |

| Código     | Banco    | Descrição | Tipo                                                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|-----------|---------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91532    | SINAPI    | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) CHOR - CUSTOS           | H   | 1,0000000 | 5,24       | 5,24  |
|            |          |           | COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - HORÁRIOS DE MÁQUINAS |     |           |            |       |
|            |          |           | MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 08/2015 E EQUIPAMENTOS                     |     |           |            |       |
| Insumo     | 00004222 | SINAPI    | GASOLINA COMUM Material                                             | L   | 1,0300000 | 5,09       | 5,24  |
|            |          |           | MO sem LS 0,00 LS =>                                                |     | 0,00      | MO com LS  | 0,00  |
|            |          |           | => Valor do BDI 1,30                                                |     | =>        | =>         | 6,54  |
|            |          |           | => Valor com BDI =>                                                 |     |           |            |       |

| Código     | Banco | Descrição | Tipo                                                           | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|-------|-----------|----------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95265 | SINAPI    | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) CHOR - CUSTOS      | CHI | 1,0000000 | 0,64       | 0,64  |
|            |       |           | COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI HORÁRIOS DE MÁQUINAS |     |           |            |       |
|            |       |           | DIÁRIO AF 08/2015 E EQUIPAMENTOS                               |     |           |            |       |

M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI | CNPJ: 25.234.497/0001-33  
RUA EVARISTO DE CASTRO, 766 - UNIVERSIDADE - CEP 62200-000 - NOVA RUSSAS-CE  
E-MAIL: M5CONSTRUTORAESERVICOS@HOTMAIL.COM | TEL: (85) 9.9624-5797



M5 CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



|                     |       |        |                                                                                                         |                              |      |           |      |                  |
|---------------------|-------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------|-----------|------|------------------|
| Composição Auxiliar | 95260 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIACÃO AF 09/2016 | CHUR - CUSTOS                | H    | 1,0000000 | 0,50 | 0,50             |
| Composição Auxiliar | 95261 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF 09/2016      | E EQUIPAMENTOS CHUR - CUSTOS | H    | 1,0000000 | 0,14 | 0,14             |
|                     |       |        |                                                                                                         | MO sem LS                    | 0,00 | LS =>     | 0,00 | MO com LS        |
|                     |       |        |                                                                                                         | Valor do BDI                 | 0,16 |           |      | Valor com BDI => |

|            | Código | Banco  | Descrição                                       | Tipo                 | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|------------|--------|--------|-------------------------------------------------|----------------------|------|-----------|------------------|-------|
|            |        |        | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSAO (SOQUETE)      | CHUR - CUSTOS        |      |           |                  |       |
| Composição | 95264  | SINAPI | COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP       | HORÁRIOS DE MÁQUINAS | CHP  | 1,0000000 | 5,79             | 5,79  |
|            |        |        | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSAO (SOQUETE)      | E EQUIPAMENTOS       |      |           |                  |       |
| Composição | 95260  | SINAPI | COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV -           | HORÁRIOS DE MÁQUINAS | H    | 1,0000000 | 0,50             | 0,50  |
| Auxiliar   |        |        | DEPRECIACÃO AF 09/2016                          | CHUR - CUSTOS        |      |           |                  |       |
|            |        |        | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSAO (SOQUETE)      | CHUR - CUSTOS        |      |           |                  |       |
| Composição | 95261  | SINAPI | COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS.    | HORÁRIOS DE MÁQUINAS | H    | 1,0000000 | 0,14             | 0,14  |
| Auxiliar   |        |        | AF 09/2016                                      | E EQUIPAMENTOS       |      |           |                  |       |
|            |        |        | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSAO (SOQUETE)      | CHUR - CUSTOS        |      |           |                  |       |
| Composição | 95262  | SINAPI | COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV -           | HORÁRIOS DE MÁQUINAS | H    | 1,0000000 | 1,23             | 1,23  |
| Auxiliar   |        |        | MANUTENÇÃO AF 09/2016                           | E EQUIPAMENTOS       |      |           |                  |       |
|            |        |        | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSAO (SOQUETE)      | CHUR - CUSTOS        |      |           |                  |       |
| Composição | 95263  | SINAPI | COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS | HORÁRIOS DE MÁQUINAS | H    | 1,0000000 | 3,92             | 3,92  |
| Auxiliar   |        |        | NA OPERAÇÃO AF 09/2016                          | E EQUIPAMENTOS       |      |           |                  |       |
|            |        |        |                                                 | MO sem LS            |      |           | MO com LS        |       |
|            |        |        |                                                 | =>                   | 0,00 | LS =>     | 0,00             | =>    |
|            |        |        |                                                 | Valor do BDI         | 1,44 |           | Valor com BDI => | 7,23  |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                    | Tipo                                   | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 95260    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSAO (SOQUETE)                                                                                                                                                                                                                                   | CHUR - CUSTOS                          |       |           |                  |       |
|            |          |        | COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV -<br>DEPRECIACÃO AF 09/2016                                                                                                                                                                                                              | HORÁRIOS DE MÁQUINAS<br>E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 0,50             | 0,50  |
| Insumo     | 00011281 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE),<br>COM MOTOR GASOLINA DE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 55 E<br>65 KG, FORÇA DE IMPACTO DE 1.000 A 1.500 KGF,<br>FREQUENCIA DE 600 A 700 GOLPES POR MINUTO,<br>VELOCIDADE DE TRABALHO ENTRE 10 E 15 M/MIN,<br>POTENCIA ENTRE 2,00 E 3,00 HP | Equipamento                            | UN    | 0,0000533 | 9.397,50         | 0,50  |
|            |          |        | MO sem LS<br>=>                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,00                                   | LS => | 0,00      | MO com LS<br>=>  | 0,00  |
|            |          |        | Valor do BDI                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,12                                   |       |           | Valor com BDI => | 0,62  |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                  | Tipo                                | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|------------------|------------|-------|
| Composição | 95261    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE)                | CHUR - CUSTOS                       |       |                  |            |       |
|            |          |        | COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF 09/2016    | HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000        | 0,14       | 0,14  |
| Insumo     | 00011616 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG | Equipamento                         | UN    | 0,0000074        | 18.498,25  | 0,14  |
|            |          |        |                                                            | MO sem LS                           |       |                  | MO com LS  |       |
|            |          |        | =>                                                         | 0,00                                | LS => | 0,00             | =>         | 0,00  |
|            |          |        | Valor do BDI                                               | 0,03                                |       | Valor com BDI => | 0,17       |       |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                   | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 95262    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE)                 | CHOR - CUSTOS                       |      |           |            |                  |      |
|            |          |        | COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO AF 09/2016 | HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 1,23       | 1,23             |      |
| Insumo     | 00011616 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG  | Equipamento                         | UN   | 0,0000667 | 18.498,25  | 1,23             |      |
|            |          |        |                                                             | MO sem LS                           | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS        | 0,00 |
|            |          |        |                                                             | Valor do BDI                        | 0,31 |           |            | Valor com BDI => | 1,54 |

|            | Código | Banco  | Descrição                                                              | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
|            |        |        | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSAO (SOQUETE)                             | CHUR - CUSTOS                       |     |           |            |       |
| Composição | 95263  | SINAPI | COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 09/2016 | HÓRARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 3,92       | 3,92  |

M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI | CNPJ: 25.234.497/0001-33  
RUA EVARISTO DE CASTRO, 766 - UNIVERSIDADE - CEP 62200-000 - NOVA RUSSAS-CE  
E-MAIL: M5CONSTRUTORAESERVICOS@HOTMAIL.COM | TEL: (85) 9.9624-5797



MS CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                   |       |             |            |                  |        |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|-------------|------------|------------------|--------|
| Insumo              | 00004222 | SINAPI | GASOLINA COMUM                                                                                                                                         | Material                                          | L     | 0,7700000   | 5,09       | 3,92             |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | MO sem LS                                         | 0,00  | LS =>       | 0,00       | MO com LS        | 0,00   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | =>                                                |       |             |            | =>               |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | Valor do BDI                                      | 0,97  |             |            | Valor com BDI => | 4,89   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | =>                                                |       |             |            |                  |        |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                              | Und   | Quant.      | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 94970    | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³    | 1,0000000   | 314,98     | 314,98           |        |
| Composição Auxiliar | 89225    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP                    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,6572000   | 3,96       | 2,60             |        |
| Composição Auxiliar | 89226    | SINAPI | DIÁRIO AF_11/2014. BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,6197000   | 1,23       | 0,76             |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | DIÁRIO AF_11/2014. SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 2,0267000   | 15,67      | 31,76            |        |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,2768000   | 17,11      | 21,85            |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                          | m³    | 0,7609000   | 71,60      | 54,48            |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                          | KG    | 325,1589000 | 0,50       | 162,58           |        |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                  | Material                                          | m³    | 0,5912000   | 69,26      | 40,95            |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | MO sem LS                                         | 18,04 | LS =>       | 20,34      | MO com LS        | 38,38  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | =>                                                |       |             |            | =>               |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | Valor do BDI                                      | 78,34 |             |            | Valor com BDI => | 393,32 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | =>                                                |       |             |            |                  |        |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                              | Und   | Quant.      | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 94971    | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021              | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³    | 1,0000000   | 331,62     | 331,62           |        |
| Composição Auxiliar | 89225    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP                    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,6434000   | 3,96       | 2,55             |        |
| Composição Auxiliar | 89226    | SINAPI | DIÁRIO AF_11/2014. BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,6067000   | 1,23       | 0,75             |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | DIÁRIO AF_11/2014. SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,9792000   | 15,67      | 31,01            |        |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,2501000   | 17,11      | 21,39            |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                          | m³    | 0,7275000   | 71,60      | 52,09            |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                          | KG    | 364,9433000 | 0,50       | 182,47           |        |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                  | Material                                          | m³    | 0,5972000   | 69,26      | 41,36            |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | MO sem LS                                         | 17,63 | LS =>       | 19,89      | MO com LS        | 37,52  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | =>                                                |       |             |            | =>               |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | Valor do BDI                                      | 82,47 |             |            | Valor com BDI => | 414,09 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | =>                                                |       |             |            |                  |        |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                              | Und   | Quant.      | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 94974    | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_05/2021                               | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³    | 1,0000000   | 310,46     | 310,46           |        |

MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI | CNPJ: 25.234.497/0001-33  
RUA EVARISTO DE CASTRO, 766 - UNIVERSIDADE - CEP 62200-000 - NOVA RUSSAS-CE  
E-MAIL: MSCONSTRUTORAESERVICOS@HOTMAIL.COM | TEL: (85) 9.9624-5797



MS CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



|                     |          |        |                                                                            |                          |       |             |       |                  |        |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------|-------------|-------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 6,2858000   | 15,67 | 98,50            |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material                 | m³    | 0,8538000   | 71,60 | 61,13            |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                         | Material                 | KG    | 218,9300000 | 0,50  | 109,47           |        |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE       | Material                 | m³    | 0,5971000   | 69,26 | 41,36            |        |
|                     |          |        |                                                                            | MO sem LS                | 31,88 | LS =>       | 35,94 | MO com LS        | 67,82  |
|                     |          |        |                                                                            | =>                       |       |             |       | =>               |        |
|                     |          |        |                                                                            | Valor do BDI             | 77,21 |             |       | Valor com BDI => | 387,67 |
|                     |          |        |                                                                            | =>                       |       |             |       |                  |        |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                   | Tipo                          | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------|-----------|------------|------------------|
| Composição          | 92795    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF 12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG   | 1,0000000 | 9,87       | 9,87             |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0010000 | 15,42      | 0,02             |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0070000 | 19,97      | 0,14             |
| Insumo              | 00043055 | SINAPI | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO                                                                    | Material                      | KG   | 1,1100000 | 8,75       | 9,71             |
|                     |          |        |                                                                                                             | MO sem LS                     | 0,05 | LS =>     | 0,06       | MO com LS        |
|                     |          |        |                                                                                                             | =>                            |      |           |            | =>               |
|                     |          |        |                                                                                                             | Valor do BDI                  | 2,45 |           |            | Valor com BDI => |
|                     |          |        |                                                                                                             | =>                            |      |           |            |                  |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                  | Tipo                          | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total     |       |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------|-----------|------------------|-----------|-------|
| Composição          | 92791    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIAMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG   | 1,0000000 | 11,94            | 11,94     |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0769000 | 19,97            | 1,54      |       |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0108000 | 15,42            | 0,17      |       |
| Insumo              | 00043059 | SINAPI | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO                                              | Material                      | KG   | 1,0700000 | 9,56             | 10,23     |       |
|                     |          |        |                                                                                                            | MO sem LS                     | 0,59 | LS =>     | 0,67             | MO com LS | 1,26  |
|                     |          |        |                                                                                                            | Valor do BDI                  | 2,97 |           | Valor com BDI => |           | 14,91 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                         | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 95308    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,08       | 0,08             |      |
| Insumo     | 00006114 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR                                                               | Mão de Obra              | H    | 0,0082000 | 10,36      | 0,08             |      |
|            |          |        |                                                                                   | MO sem LS                | 0,04 | LS =>     | 0,04       | MO com LS        | 0,08 |
|            |          |        |                                                                                   | =>                       |      |           |            | =>               |      |
|            |          |        |                                                                                   | Valor do BDI             | 0,02 |           |            | Valor com BDI => | 0,10 |
|            |          |        |                                                                                   | =>                       |      |           |            |                  |      |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                             | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total     |      |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------|-----------|------------------|-----------|------|
| Composição | 95309    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,12             | 0,12      |      |
| Insumo     | 00006117 | SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR                                                                  | Mão de Obra              | H    | 0,0105000 | 11,70            | 0,12      |      |
|            |          |        |                                                                                       | MO sem LS                | 0,06 | LS =>     | 0,06             | MO com LS | 0,12 |
|            |          |        |                                                                                       | Valor do BDI             | 0,03 |           | Valor com BDI => |           | 0,15 |

|            | Código | Banco  | Descrição                                                                            | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95313  | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,11       | 0,11  |



MS CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



|            |          |        |                                                                                                            |                          |      |           |            |                  |      |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Insumo     | 00000242 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO                                                                                     | Mão de Obra              | H    | 0,0082000 | 13,78      | 0,11             |      |
|            |          |        |                                                                                                            | MO sem LS                | 0,05 | LS =>     | 0,06       | MO com LS        | 0,11 |
|            |          |        |                                                                                                            | =>                       |      |           |            | =>               |      |
|            |          |        |                                                                                                            | Valor do BDI             | 0,03 |           |            | Valor com BDI => | 0,14 |
|            |          |        |                                                                                                            | =>                       |      |           |            |                  |      |
| Composição | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                  | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição | 95314    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,12       | 0,12             |      |
| Insumo     | 00000378 | SINAPI | ARMADOR                                                                                                    | Mão de Obra              | H    | 0,0082000 | 14,87      | 0,12             |      |
|            |          |        |                                                                                                            | MO sem LS                | 0,06 | LS =>     | 0,06       | MO com LS        | 0,12 |
|            |          |        |                                                                                                            | =>                       |      |           |            | =>               |      |
|            |          |        |                                                                                                            | Valor do BDI             | 0,03 |           |            | Valor com BDI => | 0,15 |
|            |          |        |                                                                                                            | =>                       |      |           |            |                  |      |
| Composição | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                  | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição | 95316    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,28       | 0,28             |      |
| Insumo     | 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                    | Mão de Obra              | H    | 0,0266000 | 10,44      | 0,28             |      |
|            |          |        |                                                                                                            | MO sem LS                | 0,13 | LS =>     | 0,15       | MO com LS        | 0,28 |
|            |          |        |                                                                                                            | =>                       |      |           |            | =>               |      |
|            |          |        |                                                                                                            | Valor do BDI             | 0,07 |           |            | Valor com BDI => | 0,35 |
|            |          |        |                                                                                                            | =>                       |      |           |            |                  |      |
| Composição | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                  | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição | 95317    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,13       | 0,13             |      |
| Insumo     | 00000246 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                                               | Mão de Obra              | H    | 0,0128000 | 10,53      | 0,13             |      |
|            |          |        |                                                                                                            | MO sem LS                | 0,06 | LS =>     | 0,07       | MO com LS        | 0,13 |
|            |          |        |                                                                                                            | =>                       |      |           |            | =>               |      |
|            |          |        |                                                                                                            | Valor do BDI             | 0,03 |           |            | Valor com BDI => | 0,16 |
|            |          |        |                                                                                                            | =>                       |      |           |            |                  |      |
| Composição | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                  | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição | 95329    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,15       | 0,15             |      |
| Insumo     | 00001214 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS                                                                                  | Mão de Obra              | H    | 0,0105000 | 13,95      | 0,15             |      |
|            |          |        |                                                                                                            | MO sem LS                | 0,07 | LS =>     | 0,08       | MO com LS        | 0,15 |
|            |          |        |                                                                                                            | =>                       |      |           |            | =>               |      |
|            |          |        |                                                                                                            | Valor do BDI             | 0,04 |           |            | Valor com BDI => | 0,19 |
|            |          |        |                                                                                                            | =>                       |      |           |            |                  |      |
| Composição | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                  | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição | 95330    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,12       | 0,12             |      |
| Insumo     | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS                                                                                      | Mão de Obra              | H    | 0,0082000 | 14,87      | 0,12             |      |
|            |          |        |                                                                                                            | MO sem LS                | 0,06 | LS =>     | 0,06       | MO com LS        | 0,12 |
|            |          |        |                                                                                                            | =>                       |      |           |            | =>               |      |
|            |          |        |                                                                                                            | Valor do BDI             | 0,03 |           |            | Valor com BDI => | 0,15 |
|            |          |        |                                                                                                            | =>                       |      |           |            |                  |      |
| Composição | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                  | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição | 95332    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,40       | 0,40             |      |
| Insumo     | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA                                                                                                | Mão de Obra              | H    | 0,0266000 | 14,87      | 0,40             |      |
|            |          |        |                                                                                                            | MO sem LS                | 0,19 | LS =>     | 0,21       | MO com LS        | 0,40 |
|            |          |        |                                                                                                            | =>                       |      |           |            | =>               |      |
|            |          |        |                                                                                                            | Valor do BDI             | 0,10 |           |            | Valor com BDI => | 0,50 |
|            |          |        |                                                                                                            | =>                       |      |           |            |                  |      |



MS CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                   | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit          | Total |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------|-----------|---------------------|-------|
| Composição | 95335    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 0,19                | 0,19  |
| Insumo     | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                                                            | Mão de Obra              | H     | 0,0128000 | 14,87               | 0,19  |
|            |          |        | MO sem LS                                                                                                   | 0,09                     | LS => | 0,10      | MO com LS           | 0,19  |
|            |          |        | => Valor do BDI                                                                                             | 0,05                     |       |           | => Valor com BDI => | 0,24  |
|            |          |        | =>                                                                                                          |                          |       |           |                     |       |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                   | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit          | Total |
| Composição | 95338    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 0,22                | 0,22  |
| Insumo     | 00012873 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR                                                                                           | Mão de Obra              | H     | 0,0151000 | 14,87               | 0,22  |
|            |          |        | MO sem LS                                                                                                   | 0,10                     | LS => | 0,12      | MO com LS           | 0,22  |
|            |          |        | => Valor do BDI                                                                                             | 0,05                     |       |           | => Valor com BDI => | 0,27  |
|            |          |        | =>                                                                                                          |                          |       |           |                     |       |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                   | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit          | Total |
| Composição | 95390    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 0,05                | 0,05  |
| Insumo     | 00025964 | SINAPI | JARDINEIRO                                                                                                  | Mão de Obra              | H     | 0,0036000 | 14,38               | 0,05  |
|            |          |        | MO sem LS                                                                                                   | 0,02                     | LS => | 0,03      | MO com LS           | 0,05  |
|            |          |        | => Valor do BDI                                                                                             | 0,01                     |       |           | => Valor com BDI => | 0,06  |
|            |          |        | =>                                                                                                          |                          |       |           |                     |       |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                   | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit          | Total |
| Composição | 95346    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 0,05                | 0,05  |
| Insumo     | 00020020 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO BASCULANTE                                                                            | Mão de Obra              | H     | 0,0036000 | 13,91               | 0,05  |
|            |          |        | MO sem LS                                                                                                   | 0,02                     | LS => | 0,03      | MO com LS           | 0,05  |
|            |          |        | => Valor do BDI                                                                                             | 0,01                     |       |           | => Valor com BDI => | 0,06  |
|            |          |        | =>                                                                                                          |                          |       |           |                     |       |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                   | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit          | Total |
| Composição | 95389    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 0,08                | 0,08  |
| Insumo     | 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR                                                             | Mão de Obra              | H     | 0,0059000 | 12,85               | 0,08  |
|            |          |        | MO sem LS                                                                                                   | 0,04                     | LS => | 0,04      | MO com LS           | 0,08  |
|            |          |        | => Valor do BDI                                                                                             | 0,02                     |       |           | => Valor com BDI => | 0,10  |
|            |          |        | =>                                                                                                          |                          |       |           |                     |       |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                   | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit          | Total |
| Composição | 95357    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 0,15                | 0,15  |
| Insumo     | 00004234 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA                                                                                     | Mão de Obra              | H     | 0,0082000 | 17,95               | 0,15  |
|            |          |        | MO sem LS                                                                                                   | 0,07                     | LS => | 0,08      | MO com LS           | 0,15  |
|            |          |        | => Valor do BDI                                                                                             | 0,04                     |       |           | => Valor com BDI => | 0,19  |
|            |          |        | =>                                                                                                          |                          |       |           |                     |       |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                   | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit          | Total |
| Composição | 95358    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 0,16                | 0,16  |



MS CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



|            |          |        |                                                                                                   |                          |      |           |                  |       |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------|-----------|------------------|-------|
| Insumo     | 00004253 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO                                                                 | Mão de Obra              | H    | 0,0117000 | 13,40            | 0,16  |
|            |          |        |                                                                                                   | MO sem LS                |      | 0,08      | MO com LS        | 0,16  |
|            |          |        |                                                                                                   | =>                       |      |           | =>               |       |
|            |          |        |                                                                                                   | Valor do BDI             | 0,04 |           | Valor com BDI => | 0,20  |
|            |          |        |                                                                                                   | =>                       |      |           |                  |       |
| Composição | Código   | Banco  | Descrição                                                                                         | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|            | 95360    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,13             | 0,13  |
| Insumo     | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)                                          | Mão de Obra              | H    | 0,0082000 | 15,59            | 0,13  |
|            |          |        |                                                                                                   | MO sem LS                |      | 0,06      | MO com LS        | 0,13  |
|            |          |        |                                                                                                   | =>                       |      | 0,07      | =>               |       |
|            |          |        |                                                                                                   | Valor do BDI             | 0,03 |           | Valor com BDI => | 0,16  |
|            |          |        |                                                                                                   | =>                       |      |           |                  |       |
| Composição | Código   | Banco  | Descrição                                                                                         | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|            | 95371    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,22             | 0,22  |
| Insumo     | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO                                                                                          | Mão de Obra              | H    | 0,0151000 | 14,87            | 0,22  |
|            |          |        |                                                                                                   | MO sem LS                |      | 0,10      | MO com LS        | 0,22  |
|            |          |        |                                                                                                   | =>                       |      | 0,12      | =>               |       |
|            |          |        |                                                                                                   | Valor do BDI             | 0,05 |           | Valor com BDI => | 0,27  |
|            |          |        |                                                                                                   | =>                       |      |           |                  |       |
| Composição | Código   | Banco  | Descrição                                                                                         | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|            | 95372    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,16             | 0,16  |
| Insumo     | 00004783 | SINAPI | PINTOR                                                                                            | Mão de Obra              | H    | 0,0105000 | 14,87            | 0,16  |
|            |          |        |                                                                                                   | MO sem LS                |      | 0,08      | MO com LS        | 0,16  |
|            |          |        |                                                                                                   | =>                       |      | 0,08      | =>               |       |
|            |          |        |                                                                                                   | Valor do BDI             | 0,04 |           | Valor com BDI => | 0,20  |
|            |          |        |                                                                                                   | =>                       |      |           |                  |       |
| Composição | Código   | Banco  | Descrição                                                                                         | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|            | 95377    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,12             | 0,12  |
| Insumo     | 00006110 | SINAPI | SERRALHEIRO                                                                                       | Mão de Obra              | H    | 0,0082000 | 14,87            | 0,12  |
|            |          |        |                                                                                                   | MO sem LS                |      | 0,06      | MO com LS        | 0,12  |
|            |          |        |                                                                                                   | =>                       |      | 0,06      | =>               |       |
|            |          |        |                                                                                                   | Valor do BDI             | 0,03 |           | Valor com BDI => | 0,15  |
|            |          |        |                                                                                                   | =>                       |      |           |                  |       |
| Composição | Código   | Banco  | Descrição                                                                                         | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|            | 95378    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,16             | 0,16  |
| Insumo     | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS                                                                                 | Mão de Obra              | H    | 0,0151000 | 10,63            | 0,16  |
|            |          |        |                                                                                                   | MO sem LS                |      | 0,08      | MO com LS        | 0,16  |
|            |          |        |                                                                                                   | =>                       |      | 0,08      | =>               |       |
|            |          |        |                                                                                                   | Valor do BDI             | 0,04 |           | Valor com BDI => | 0,20  |
|            |          |        |                                                                                                   | =>                       |      |           |                  |       |
| Composição | Código   | Banco  | Descrição                                                                                         | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|            | 95379    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,12             | 0,12  |
| Insumo     | 00006160 | SINAPI | SOLDADOR                                                                                          | Mão de Obra              | H    | 0,0082000 | 14,87            | 0,12  |
|            |          |        |                                                                                                   | MO sem LS                |      | 0,06      | MO com LS        | 0,12  |
|            |          |        |                                                                                                   | =>                       |      | 0,06      | =>               |       |
|            |          |        |                                                                                                   | Valor do BDI             | 0,03 |           | Valor com BDI => | 0,15  |
|            |          |        |                                                                                                   | =>                       |      |           |                  |       |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                         | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total |



M&amp;S CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



|            |          |        |                                                                          |                          |   |           |       |                  |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---|-----------|-------|------------------|
| Composição | 95385    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,15  | 0,15             |
| Insumo     | 00012869 | SINAPI | TELHADOR                                                                 | Mão de Obra              | H | 0,0082000 | 17,74 | 0,15             |
|            |          |        |                                                                          | MO sem LS                |   | 0,07      | LS => | 0,08             |
|            |          |        |                                                                          | =>                       |   |           |       | MO com LS        |
|            |          |        |                                                                          | Valor do BDI             |   | 0,04      |       | =>               |
|            |          |        |                                                                          | =>                       |   |           |       | Valor com BDI => |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total            |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|------------------|
| Composição | 95386    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,13       | 0,13             |
| Insumo     | 00004237 | SINAPI | OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA                              | Mão de Obra              | H   | 0,0082000 | 15,87      | 0,13             |
|            |          |        |                                                                          | MO sem LS                |     | 0,06      | LS =>      | 0,07             |
|            |          |        |                                                                          | =>                       |     |           |            | MO com LS        |
|            |          |        |                                                                          | Valor do BDI             |     | 0,03      |            | =>               |
|            |          |        |                                                                          | =>                       |     |           |            | Valor com BDI => |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                              | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total            |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|------------------|
| Composição          | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | SEDI - SERVIÇOS          | H   | 1,0000000 | 20,24      | 20,24            |
| Composição Auxiliar | 95332    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,40       | 0,40             |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                 | Outros                   | H   | 1,0000000 | 2,28       | 2,28             |
| Insumo              | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA                                                                            | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 14,87      | 14,87            |
| Insumo              | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,55       | 0,55             |
| Insumo              | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,81       | 0,81             |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                      | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,49       | 0,49             |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                      | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,05       | 0,05             |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                  | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,79       | 0,79             |
|                     |          |        |                                                                                        | MO sem LS                |     | 7,18      | LS =>      | 8,09             |
|                     |          |        |                                                                                        | =>                       |     |           |            | MO com LS        |
|                     |          |        |                                                                                        | Valor do BDI             |     | 5,03      |            | =>               |
|                     |          |        |                                                                                        | =>                       |     |           |            | Valor com BDI => |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                              | Tipo                                                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total            |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|------------------|
| Composição          | 91842    | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 1,0000000 | 4,46       | 4,46             |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,0720000 | 15,69      | 1,13             |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,0720000 | 20,24      | 1,46             |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                     | Material                                                      | KG  | 0,0016000 | 17,39      | 0,03             |
| Insumo              | 00002689 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM                                                                               | Material                                                      | M   | 1,1000000 | 1,67       | 1,84             |
|                     |          |        |                                                                                                                                        | MO sem LS                                                     |     | 0,88      | LS =>      | 0,99             |
|                     |          |        |                                                                                                                                        | =>                                                            |     |           |            | MO com LS        |
|                     |          |        |                                                                                                                                        | Valor do BDI                                                  |     | 1,11      |            | =>               |
|                     |          |        |                                                                                                                                        | =>                                                            |     |           |            | Valor com BDI => |

|            | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                | Tipo                                                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91852  | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 1,0000000 | 6,33       | 6,33  |

M&S CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI | CNPJ: 25.234.497/0001-33  
RUA EVARISTO DE CASTRO, 756 - UNIVERSIDADE - CEP 52200-000 - NOVA RUSSAS-CE  
E-MAIL: M5CONSTRUTORAESERVICOS@HOTMAIL.COM | TEL: (85) 9.9624-5797



|            |          |        |                                                          |                          |      |           |                  |           |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------|--------------------------|------|-----------|------------------|-----------|
| Composição | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,1290000 | 15,69            | 2,02      |
| Composição | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,1290000 | 20,24            | 2,61      |
| Insumo     | 00002689 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM | MATERIAL                 | M    | 1,0170000 | 1,67             | 1,70      |
|            |          |        |                                                          | MO sem LS                | 1,57 | LS =>     | 1,78             | MO com LS |
|            |          |        |                                                          | Valor do BDI             | 1,57 |           |                  | =>        |
|            |          |        |                                                          |                          |      |           | Valor com BDI => | 7,90      |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                      | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 19,64            | 19,64        |       |
| Composição Auxiliar | 95335    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,19             | 0,19         |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                         | Outros                   | H    | 1,0000000 | 2,28             | 2,28         |       |
| Insumo              | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                                               | Mão de Obra              | H    | 1,0000000 | 14,87            | 14,87        |       |
| Insumo              | 00043461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 0,25             | 0,25         |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                              | Outros                   | H    | 1,0000000 | 0,49             | 0,49         |       |
| Insumo              | 00043485 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                   | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 0,72             | 0,72         |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                              | Taxas                    | H    | 1,0000000 | 0,05             | 0,05         |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                          | Serviços                 | H    | 1,0000000 | 0,79             | 0,79         |       |
|                     |          |        |                                                                                                | MO sem LS =>             | 7,08 | 1 S =>    | 7,98             | MO com LS => | 15,06 |
|                     |          |        |                                                                                                | Valor do BDI             | 4,88 |           | Valor com BDI => |              | 24,55 |

|            | Código | Banco  | Descrição                                                                                          | Tipo                                          | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total     |
|------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------|-----------|------------------|-----------|
| Composição | 93282  | SINAPI | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG,<br>COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI | CHOR - CUSTOS<br>HORÁRIOS DE MAQUINAS         | CHI  | 1,0000000 | 18,04            | 18,04     |
| Composição | 93278  | SINAPI | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG,<br>COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV -     | CHOR - CUSTOS<br>HORÁRIOS DE MAQUINAS         | H    | 1,0000000 | 0,03             | 0,03      |
| Auxiliar   |        |        |                                                                                                    |                                               |      |           |                  |           |
| Composição | 93277  | SINAPI | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG,<br>COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV -     | CHOR - CUSTOS<br>HORARIOS DE MAQUINAS         | H    | 1,0000000 | 0,27             | 0,27      |
| Auxiliar   |        |        |                                                                                                    |                                               |      |           |                  |           |
| Composição | 88295  | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS,<br>COMPLEMENTARES                                                | E EQUIPAMENTOS<br>SEDI - SERVICOS<br>DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 17,74            | 17,74     |
| Auxiliar   |        |        |                                                                                                    |                                               |      |           |                  |           |
|            |        |        |                                                                                                    | MO sem LS                                     | 6,37 | LS =>     | 7,19             | MO com LS |
|            |        |        |                                                                                                    | Valor do BDI                                  | 4,49 |           | Valor com BDI => | 22,53     |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                          | Tipo                                                    | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 93281  | SINAPI | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG.<br>COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP<br>DIÁRIO AF 03/2016            | CHOR - CUSTOS<br>HORÁRIOS DE MÁQUINAS                   | CHP | 1,0000000 | 18,83      | 18,83 |
| Composição Auxiliar | 93277  | SINAPI | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG.<br>COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV -<br>DEPRECIACÃO AF 03/2016           | CHOR - CUSTOS<br>HORÁRIOS DE MÁQUINAS                   | H   | 1,0000000 | 0,27       | 0,27  |
| Composição Auxiliar | 93278  | SINAPI | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG.<br>COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV -<br>DIÁRIO AF 03/2016                | CHOR - CUSTOS<br>HORÁRIOS DE MÁQUINAS                   | H   | 1,0000000 | 0,03       | 0,03  |
| Composição Auxiliar | 93279  | SINAPI | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG.<br>COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV -<br>MANUTENÇÃO AF 03/2016            | CHOR - CUSTOS<br>HORÁRIOS DE MÁQUINAS                   | H   | 1,0000000 | 0,26       | 0,26  |
| Composição Auxiliar | 93280  | SINAPI | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG.<br>COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV -<br>MATERIAIS NA OPERACÃO AF 03/2016 | CHOR - CUSTOS<br>HORÁRIOS DE MÁQUINAS<br>E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,53       | 0,53  |

MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI | CNPJ: 25.234.497/0001-33  
RUA EVARISTO DE CASTRO, 766 - UNIVERSIDADE - CEP 62200-000 - NOVA RUSSAS-CE  
E-MAIL: MSCONSTRUTORAESERVICOS@HOTMAIL.COM | TEL: (85) 9.9624-5797



MS CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



|            |       |        |                                                 |                          |   |           |       |                  |
|------------|-------|--------|-------------------------------------------------|--------------------------|---|-----------|-------|------------------|
| Composição | 88295 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 17,74 | 17,74            |
| Auxiliar   |       |        |                                                 | MO sem LS                |   |           |       |                  |
|            |       |        |                                                 | =>                       |   | 6,37      | LS => | 7,19             |
|            |       |        |                                                 | Valor do BDI             |   | 4,68      |       | MO com LS        |
|            |       |        |                                                 | =>                       |   |           |       | =>               |
|            |       |        |                                                 |                          |   |           |       | 13,56            |
|            |       |        |                                                 |                          |   |           |       | Valor com BDI => |
|            |       |        |                                                 |                          |   |           |       | 23,51            |

| Código     | Banco    | Descrição | Tipo                                                                                                              | Und                                               | Quant. | Valor Unit | Total     |
|------------|----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|------------|-----------|
| Composição | 93277    | SINAPI    | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO DE 03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H      | 1,0000000  | 0,27      |
| Insumo     | 00036487 | SINAPI    | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV                         | Equipamento                                       | UN     | 0,0000640  | 4,267,50  |
|            |          |           | MO sem LS                                                                                                         |                                                   |        | 0,00       | LS =>     |
|            |          |           | =>                                                                                                                |                                                   |        | 0,00       | MO com LS |
|            |          |           | Valor do BDI                                                                                                      |                                                   |        | 0,07       | =>        |
|            |          |           | =>                                                                                                                |                                                   |        |            | 0,34      |

| Código     | Banco    | Descrição | Tipo                                                                                                              | Und                                               | Quant. | Valor Unit | Total     |
|------------|----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|------------|-----------|
| Composição | 93278    | SINAPI    | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO DE 03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H      | 1,0000000  | 0,03      |
| Insumo     | 00036487 | SINAPI    | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV                         | Equipamento                                       | UN     | 0,0000076  | 4,267,50  |
|            |          |           | MO sem LS                                                                                                         |                                                   |        | 0,00       | LS =>     |
|            |          |           | =>                                                                                                                |                                                   |        | 0,00       | MO com LS |
|            |          |           | Valor do BDI                                                                                                      |                                                   |        | 0,01       | =>        |
|            |          |           | =>                                                                                                                |                                                   |        |            | 0,04      |

| Código     | Banco    | Descrição | Tipo                                                                                                              | Und                                               | Quant. | Valor Unit | Total     |
|------------|----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|------------|-----------|
| Composição | 93279    | SINAPI    | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO DE 03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H      | 1,0000000  | 0,26      |
| Insumo     | 00036487 | SINAPI    | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV                         | Equipamento                                       | UN     | 0,0000600  | 4,267,50  |
|            |          |           | MO sem LS                                                                                                         |                                                   |        | 0,00       | LS =>     |
|            |          |           | =>                                                                                                                |                                                   |        | 0,00       | MO com LS |
|            |          |           | Valor do BDI                                                                                                      |                                                   |        | 0,06       | =>        |
|            |          |           | =>                                                                                                                |                                                   |        |            | 0,32      |

| Código     | Banco    | Descrição | Tipo                                                                                                                         | Und                                               | Quant. | Valor Unit | Total     |
|------------|----------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|------------|-----------|
| Composição | 93280    | SINAPI    | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO DE 03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H      | 1,0000000  | 0,53      |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI    | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL SEM DEMANDA                                                                         | Material                                          | KW/H   | 0,7800000  | 0,68      |
|            |          |           | MO sem LS                                                                                                                    |                                                   |        | 0,00       | LS =>     |
|            |          |           | =>                                                                                                                           |                                                   |        | 0,00       | MO com LS |
|            |          |           | Valor do BDI                                                                                                                 |                                                   |        | 0,13       | =>        |
|            |          |           | =>                                                                                                                           |                                                   |        |            | 0,66      |

| Código     | Banco    | Descrição | Tipo                                                                                | Und                      | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------|------------|-------|
| Composição | 88270    | SINAPI    | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H      | 1,0000000  | 20,07 |
| Composição | 95338    | SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H      | 1,0000000  | 0,22  |
| Insumo     | 00037370 | SINAPI    | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                              | Outros                   | H      | 1,0000000  | 2,28  |
| Insumo     | 00043489 | SINAPI    | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H      | 1,0000000  | 0,85  |
| Insumo     | 00037372 | SINAPI    | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                   | Outros                   | H      | 1,0000000  | 0,49  |
| Insumo     | 00043465 | SINAPI    | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H      | 1,0000000  | 0,52  |
| Insumo     | 00012873 | SINAPI    | IMPERMEABILIZADOR                                                                   | Mão de Obra              | H      | 1,0000000  | 14,87 |



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





MS CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



|                     |          |        |                                                                                                                                                   |                                      |      |           |       |                  |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------|-----------|-------|------------------|
| Composição          | 89366    | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN   | 1,0000000 | 12,67 | 12,67            |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,1500000 | 15,24 | 2,29             |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,1500000 | 19,64 | 2,95             |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                                                                                      | Material                             | UN   | 0,0070000 | 47,69 | 0,33             |
| Insumo              | 00003524 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                          | Material                             | UN   | 1,0000000 | 6,69  | 6,69             |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                    | Material                             | UN   | 0,0500000 | 1,68  | 0,08             |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                   | Material                             | UN   | 0,0080000 | 41,42 | 0,33             |
|                     |          |        |                                                                                                                                                   | MO sem LS                            | 1,81 | LS =>     | 2,05  | MO com LS        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                   | =>                                   |      |           |       | =>               |
|                     |          |        |                                                                                                                                                   | Valor do BDI                         | 3,15 |           |       | Valor com BDI => |
|                     |          |        |                                                                                                                                                   | =>                                   |      |           |       | 15,82            |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                | Tipo                               | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|
| Composição          | 89362    | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN   | 1,0000000 | 6,65             | 6,65         |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H    | 0,1500000 | 15,24            | 2,29         |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H    | 0,1500000 | 19,64            | 2,95         |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                                                             | Material                           | UN   | 0,0070000 | 47,69            | 0,33         |
| Insumo              | 00003529 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                            | Material                           | UN   | 1,0000000 | 0,67             | 0,67         |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                           | Material                           | UN   | 0,0500000 | 1,68             | 0,08         |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                          | Material                           | UN   | 0,0080000 | 41,42            | 0,33         |
|                     |          |        |                                                                                                                          | MO sem LS => Valor do BDI          | 1,81 | LS =>     | 2,05             | MO com LS => |
|                     |          |        |                                                                                                                          |                                    | 1,65 |           | Valor com BDI => | 8,30         |

|                        | Código   | Banco  | Descrição                                          | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total     |
|------------------------|----------|--------|----------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------------|-----------|
| Composição             | 99062    | SINAPI | MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE         | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | UN  | 1,0000000 | 1,87             | 1,87      |
| Composição             | 88239    | SINAPI | AF 10/2018<br>AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,0323000 | 16,71            | 0,54      |
| Auxiliar<br>Composição | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,0645000 | 19,88            | 1,28      |
| Auxiliar               |          |        | COMPLEMENTARES                                     | DIVERSOS                 |     |           |                  |           |
| Insumo                 | 00005068 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)    | Material                 | KG  | 0,0034000 | 15,59            | 0,05      |
|                        |          |        |                                                    | MO sem LS                |     | 0,63      | LS =>            | 0,72      |
|                        |          |        |                                                    | =>                       |     |           |                  | MO com LS |
|                        |          |        |                                                    | Valor do BDI             |     | 0,47      |                  | =>        |
|                        |          |        |                                                    |                          |     |           | Valor com BDI => | 2,34      |

| Código              | Banco    | Descrição                                                                                      | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88281    | SINAPI MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 18,14      | 18,14 |
| Composição Auxiliar | 95346    | SINAPI CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,05       | 0,05  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                  | Outros                   | H   | 1,0000000 | 2,28       | 2,28  |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,56       | 0,56  |

MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI | CNPJ: 25.234.497/0001-33  
RUA EVARISTO DE CASTRO, 766 - UNIVERSIDADE - CEP 62200-000 - NOVA RUSSAS-CE  
E-MAIL: MSCONSTRUTORAESERVICOS@HOTMAIL.COM | TEL. (85) 9.9624-5797



MS CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



|        |          |        |                                                                                                 |             |   |                         |                  |                       |
|--------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|-------------------------|------------------|-----------------------|
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                               | Outros      | H | 1,0000000               | 0,49             | 0,49                  |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000               | 0,01             | 0,01                  |
| Insumo | 00020020 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE                                                                | Mão de Obra | H | 1,0000000               | 13,91            | 13,91                 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                               | Taxas       | H | 1,0000000               | 0,05             | 0,05                  |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                           | Serviços    | H | 1,0000000               | 0,79             | 0,79                  |
|        |          |        |                                                                                                 |             |   | MO sem LS<br>=> 6,56    | LS => 7,40       | MO com LS<br>=> 13,96 |
|        |          |        |                                                                                                 |             |   | Valor do BDI<br>=> 4,51 | Valor com BDI => | 22,65                 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                   | Tipo                     | Und | Quant.                  | Valor Unit       | Total                 |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-------------------------|------------------|-----------------------|
| Composição          | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000               | 17,11            | 17,11                 |
| Composição Auxiliar | 95389    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000               | 0,08             | 0,08                  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                                      | Outros                   | H   | 1,0000000               | 2,28             | 2,28                  |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                     | Equipamento              | H   | 1,0000000               | 0,56             | 0,56                  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                                           | Outros                   | H   | 1,0000000               | 0,49             | 0,49                  |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)             | Equipamento              | H   | 1,0000000               | 0,01             | 0,01                  |
| Insumo              | 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR                                                             | Mão de Obra              | H   | 1,0000000               | 12,85            | 12,85                 |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                                           | Taxas                    | H   | 1,0000000               | 0,05             | 0,05                  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                                       | Serviços                 | H   | 1,0000000               | 0,79             | 0,79                  |
|                     |          |        |                                                                                                             |                          |     | MO sem LS<br>=> 6,08    | LS => 6,85       | MO com LS<br>=> 12,93 |
|                     |          |        |                                                                                                             |                          |     | Valor do BDI<br>=> 4,26 | Valor com BDI => | 21,37                 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                       | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88294    | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 22,28      | 22,28 |
| Composição Auxiliar | 95357    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,15       | 0,15  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                          | Outros                   | H   | 1,0000000 | 2,28       | 2,28  |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,56       | 0,56  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                               | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,49       | 0,49  |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00004234 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA                                                                         | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 17,95      | 17,95 |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                               | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,05       | 0,05  |



MS CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



|        |          |        |                                       |              |      |           |      |           |
|--------|----------|--------|---------------------------------------|--------------|------|-----------|------|-----------|
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Serviços     | H    | 1,0000000 | 0,79 | 0,79      |
|        |          |        |                                       | MO sem LS    | 8,51 | LS =>     | 9,59 | MO com LS |
|        |          |        |                                       | Valor do BDI | 5,54 |           |      | 27,82     |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                       | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total     |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------|-----------|------------|-----------|
| Composição          | 88295    | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 17,74      | 17,74     |
| Composição Auxiliar | 95358    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,16       | 0,16      |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                          | Outros                   | H    | 1,0000000 | 2,28       | 2,28      |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 0,56       | 0,56      |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                               | Outros                   | H    | 1,0000000 | 0,49       | 0,49      |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 0,01       | 0,01      |
| Insumo              | 00004253 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO                                                               | Mão de Obra              | H    | 1,0000000 | 13,40      | 13,40     |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                               | Taxas                    | H    | 1,0000000 | 0,05       | 0,05      |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                           | Serviços                 | H    | 1,0000000 | 0,79       | 0,79      |
|                     |          |        |                                                                                                 | MO sem LS                | 6,37 | LS =>     | 7,19       | MO com LS |
|                     |          |        |                                                                                                 | Valor do BDI             | 4,41 |           |            | 22,15     |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                         | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total     |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------|-----------|------------|-----------|
| Composição          | 88297    | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 19,90      | 19,90     |
| Composição Auxiliar | 95360    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,13       | 0,13      |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                            | Outros                   | H    | 1,0000000 | 2,28       | 2,28      |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 0,56       | 0,56      |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                                 | Outros                   | H    | 1,0000000 | 0,49       | 0,49      |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 0,01       | 0,01      |
| Insumo              | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)                                          | Mão de Obra              | H    | 1,0000000 | 15,59      | 15,59     |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                                 | Taxas                    | H    | 1,0000000 | 0,05       | 0,05      |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                             | Serviços                 | H    | 1,0000000 | 0,79       | 0,79      |
|                     |          |        |                                                                                                   | MO sem LS                | 7,39 | LS =>     | 8,33       | MO com LS |
|                     |          |        |                                                                                                   | Valor do BDI             | 4,95 |           |            | 24,85     |

|                     |       |        |                                                                        |                          |   |           |       |       |
|---------------------|-------|--------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---|-----------|-------|-------|
| Composição          | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS          | H | 1,0000000 | 20,07 | 20,07 |
| Composição Auxiliar | 95371 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,22  | 0,22  |

MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI | CNPJ: 25.234.497/0001-33  
RUA EVARISTO DE CASTRO, 766 - UNIVERSIDADE - CEP 62200-000 - NOVA RUSSAS-CE  
E-MAIL: MSCONSTRUTORAESERVICOS@HOTMAIL.COM | TEL: (85) 9.9624-5797



M5 CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



|        |          |        |                                                                                     |             |   |                 |       |       |                  |           |       |
|--------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|-----------------|-------|-------|------------------|-----------|-------|
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                              | Outros      | H | 1,0000000       | 2,28  | 2,28  |                  |           |       |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento | H | 1,0000000       | 0,85  | 0,85  |                  |           |       |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                   | Outros      | H | 1,0000000       | 0,49  | 0,49  |                  |           |       |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000       | 0,52  | 0,52  |                  |           |       |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO                                                                            | Mão de Obra | H | 1,0000000       | 14,87 | 14,87 |                  |           |       |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                   | Taxas       | H | 1,0000000       | 0,05  | 0,05  |                  |           |       |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                               | Serviços    | H | 1,0000000       | 0,79  | 0,79  |                  |           |       |
|        |          |        |                                                                                     |             |   | MO sem LS       | 7,09  | LS => | 8,00             | MO com LS | 15,09 |
|        |          |        |                                                                                     |             |   | => Valor do BDI | 4,99  | =>    | Valor com BDI => | 25,06     |       |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                              | Und | Quant.          | Valor Unit | Total    |                  |           |          |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------------|------------|----------|------------------|-----------|----------|
| Composição          | 97738    | SINAPI | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P                    | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS                     | m³  | 1,0000000       | 3.863,53   | 3.863,53 |                  |           |          |
| Composição Auxiliar | 90586    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                                     | CHUR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 6,6350000       | 1,53       | 10,15    |                  |           |          |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                                        | CHUR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,8801000       | 22,22      | 19,56    |                  |           |          |
| Composição Auxiliar | 90587    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                                     | CHUR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 18,2462000      | 0,40       | 7,30     |                  |           |          |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                                        | CHUR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 3,4271000       | 20,00      | 68,54    |                  |           |          |
| Composição Auxiliar | 94971    | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021              | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS                     | m³  | 1,2000000       | 331,62     | 397,94   |                  |           |          |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 4,3072000       | 16,71      | 71,97    |                  |           |          |
| Composição Auxiliar | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 21,5358000      | 18,99      | 408,96   |                  |           |          |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 31,9530000      | 20,07      | 641,30   |                  |           |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 31,9530000      | 15,67      | 500,70   |                  |           |          |
| Insumo              | 00001359 | SINAPI | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *22 X 11* M. F = 20 MM                                   | Material                                          | UN  | 13,0514000      | 125,06     | 1.632,21 |                  |           |          |
| Insumo              | 00001351 | SINAPI | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *22 X 11* M. F = 6 MM                                    | Material                                          | UN  | 0,6074000       | 40,30      | 24,48    |                  |           |          |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                        | Material                                          | L   | 0,0667000       | 5,68       | 0,38     |                  |           |          |
| Insumo              | 00039014 | SINAPI | FIBRA DE ACO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-1, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 5000 MPa | Material                                          | KG  | 6,0000000       | 7,22       | 43,32    |                  |           |          |
| Insumo              | 00020247 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                                                    | Material                                          | KG  | 2,1276000       | 17,26      | 36,72    |                  |           |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                   |     | MO sem LS       | 608,31     | LS =>    | 685,92           | MO com LS | 1.294,23 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                   |     | => Valor do BDI | 960,86     | =>       | Valor com BDI => | 4.824,39  |          |

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

M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI | CNPJ: 25.234.497/0001-35  
RUA EVARISTO DE CASTRO, 766 - UNIVERSIDADE - CEP 62200-000 - NOVA RUSSAS-CE  
E-MAIL: M5CONSTRUTORAESERVICOS@HOTMAIL.COM | TEL: (85) 9.9624-5797



M5 CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



|            |          |        |                                                                                   |                          |   |              |       |       |      |                  |       |
|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---|--------------|-------|-------|------|------------------|-------|
| Composição | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | SEDI - SERVIÇOS          | H | 1,0000000    | 20,97 | 20,97 |      |                  |       |
|            | 95372    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000    | 0,16  | 0,16  |      |                  |       |
| Auxiliar   |          |        |                                                                                   |                          |   |              |       |       |      |                  |       |
| Insumo     | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                            | Outros                   | H | 1,0000000    | 2,28  | 2,28  |      |                  |       |
| Insumo     | 00043466 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H | 1,0000000    | 1,14  | 1,14  |      |                  |       |
| Insumo     | 00043490 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H | 1,0000000    | 1,19  | 1,19  |      |                  |       |
| Insumo     | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                 | Outros                   | H | 1,0000000    | 0,49  | 0,49  |      |                  |       |
| Insumo     | 00004783 | SINAPI | PINTOR                                                                            | Mão de Obra              | H | 1,0000000    | 14,87 | 14,87 |      |                  |       |
| Insumo     | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                 | Taxas                    | H | 1,0000000    | 0,05  | 0,05  |      |                  |       |
| Insumo     | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                             | Serviços                 | H | 1,0000000    | 0,79  | 0,79  |      |                  |       |
|            |          |        |                                                                                   |                          |   | MO sem LS    | 7,06  | LS => | 7,97 | MO com LS        | 15,03 |
|            |          |        |                                                                                   |                          |   | =>           |       |       | =>   |                  |       |
|            |          |        |                                                                                   |                          |   | Valor do BDI | 5,22  |       |      | Valor com BDI => | 26,19 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                    | Tipo                                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total     |        |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------|-----------|------------------|-----------|--------|
| Composição          | 101625   | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020                                                                                                        | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                            | m³    | 1,0000000 | 117,62           | 117,62    |        |
| Composição Auxiliar | 5678     | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP                          | CHOR - CUSTOS<br>HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,0617000 | 94,99            | 5,86      |        |
| Composição Auxiliar | 91533    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV -                                                                                                                                                   | CHOR - CUSTOS<br>HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,0325000 | 26,63            | 0,87      |        |
| Composição Auxiliar | 91534    | SINAPI | CHP DIÁRIO AF 08/2015<br>COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV -                                                                                                                          | CHOR - CUSTOS<br>HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,0302000 | 20,61            | 0,62      |        |
| Composição Auxiliar | 5679     | SINAPI | CHI DIÁRIO AF 08/2015<br>RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI | CHOR - CUSTOS<br>HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,3083000 | 39,44            | 12,16     |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                             | H     | 0,6660000 | 15,67            | 10,44     |        |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                             | H     | 0,4440000 | 20,07            | 8,91      |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                                                                   | Material                                             | m³    | 1,1000000 | 71,60            | 78,76     |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                              | MO sem LS                                            | 10,14 | LS =>     | 11,43            | MO com LS | 21,57  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                              | Valor do BDI                                         | 29,25 |           | Valor com BDI => |           | 146,87 |

|            | Código | Banco  | Descrição                                                                      | Tipo                              | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total     |
|------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------|-----------|------------------|-----------|
| Composição | 90456  | SINAPI | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2) AF 05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES                | UN   | 1,0000000 | 3,18             | 3,18      |
| Composição | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                   | HIDROS SANITÁRIAS SEDI - SERVIÇOS | H    | 0,0230000 | 15,24            | 0,35      |
| Auxiliar   | 88267  | SINAPI | COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                    | DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS          | H    | 0,1440000 | 19,64            | 2,83      |
| Composição |        |        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | DIVERSOS                          |      |           |                  |           |
| Auxiliar   |        |        |                                                                                | MO sem LS                         |      |           |                  |           |
|            |        |        |                                                                                | =>                                | 1,13 | LS =>     | 1,29             | MO com LS |
|            |        |        |                                                                                |                                   |      |           | =>               | 2,42      |
|            |        |        |                                                                                | Valor do BDI                      | 0,79 |           | Valor com BDI => | 3,97      |

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

M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI | CNPJ: 25.234.497/0001-35  
RUA EVARISTO DE CASTRO, 766 - UNIVERSIDADE - CEP 62200-000 - NOVA RUSSAS-CE  
E-MAIL: M5CONSTRUTORAESERVICOS@HOTMAIL.COM | TEL: (85) 9.9624-5797



M5 CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



|            |       |        |                                                                                          |                                    |       |           |       |                  |
|------------|-------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------|-----------|-------|------------------|
| Composição | 90447 | SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M     | 1,0000000 | 4,90  | 4,90             |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H     | 0,0340000 | 15,69 | 0,53             |
| Auxiliar   | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H     | 0,2160000 | 20,24 | 4,37             |
| Auxiliar   |       |        |                                                                                          | MO sem LS                          |       | 1,72      |       |                  |
|            |       |        |                                                                                          | =>                                 | LS => |           | 1,94  | MO com LS        |
|            |       |        |                                                                                          | Valor do BDI                       |       | 1,22      |       | =>               |
|            |       |        |                                                                                          | =>                                 |       |           |       | Valor com BDI => |

|            | Código | Banco  | Descrição                                                                                         | Tipo                               | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |
|------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|
| Composição | 90443  | SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M     | 1,0000000 | 9,89       | 9,89             |
| Composição | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H     | 0,0700000 | 15,24      | 1,07             |
| Auxiliar   | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H     | 0,4490000 | 19,64      | 8,82             |
| Auxiliar   |        |        |                                                                                                   | MO sem LS                          |       | 3,53      |            |                  |
|            |        |        |                                                                                                   | =>                                 | LS => |           | 3,98       | MO com LS        |
|            |        |        |                                                                                                   | Valor do BDI                       |       | 2,46      |            | =>               |
|            |        |        |                                                                                                   | =>                                 |       |           |            | Valor com BDI => |

|            | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                            | Tipo                                              | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |
|------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|
| Composição | 5679   | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 1,0000000 | 39,44      | 39,44            |
| Composição | 88857  | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M -     | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 15,11      | 15,11            |
| Auxiliar   |        |        | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M -     | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 2,05       | 2,05             |
| Composição | 88858  | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M -     | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 2,05       | 2,05             |
| Auxiliar   |        |        | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M -     | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 2,05       | 2,05             |
| Composição | 88294  | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000 | 22,28      | 22,28            |
| Auxiliar   |        |        |                                                                                                                                                                                                                      | MO sem LS                                         |       | 8,51      |            |                  |
|            |        |        |                                                                                                                                                                                                                      | =>                                                | LS => |           | 9,59       | MO com LS        |
|            |        |        |                                                                                                                                                                                                                      | Valor do BDI                                      |       | 9,81      |            | =>               |
|            |        |        |                                                                                                                                                                                                                      | =>                                                |       |           |            | Valor com BDI => |

|            | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                  | Tipo                                              | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |
|------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|
| Composição | 5678   | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 1,0000000 | 94,99      | 94,99            |
| Composição | 5664   | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M -           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 18,89      | 18,89            |
| Auxiliar   |        |        | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M -           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 36,66      | 36,66            |
| Composição | 53786  | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 36,66      | 36,66            |
| Auxiliar   |        |        | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M -           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 36,66      | 36,66            |
| Composição | 88857  | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000 | 22,28      | 22,28            |
| Auxiliar   |        |        |                                                                                                                                                                                                                            | MO sem LS                                         |       | 8,51      |            |                  |
|            |        |        |                                                                                                                                                                                                                            | =>                                                | LS => |           | 9,59       | MO com LS        |
|            |        |        |                                                                                                                                                                                                                            | Valor do BDI                                      |       | 9,81      |            | =>               |
|            |        |        |                                                                                                                                                                                                                            | =>                                                |       |           |            | Valor com BDI => |

M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI | CNPJ: 25.234.497/0001-33  
RUA EYARISTO DE CASTRO, 766 - UNIVERSIDADE - CEP 62200-000 - NOVA RUSSAS-CE  
E-MAIL: M5CONSTRUTORAESERVICOS@HOTMAIL.COM | TEL: (85) 9.9624-5797



M5 CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



|                     |       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                   |       |           |                  |                 |
|---------------------|-------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|-----------|------------------|-----------------|
| Composição Auxiliar | 88858 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 2,05             | 2,05            |
| Composição Auxiliar | 88294 | SINAPI |                                                                                                                                                                                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000 | 22,28            | 22,28           |
|                     |       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            | MO sem LS                                         | 8,51  | LS =>     | 9,59             | MO com LS 18,10 |
|                     |       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            | Valor do BDI                                      | 23,62 |           | Valor com BDI => | 118,61          |

| Código     | Banco    | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Tipo                                              | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total          |
|------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|-----------|------------------|----------------|
| Composição | 88857    | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 15,11            | 15,11          |
| Insumo     | 00036531 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Equipamento                                       | UN   | 0,0000560 | 269.792,54       | 15,11          |
|            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | MO sem LS                                         | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS 0,00 |
|            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Valor do BDI                                      | 3,76 |           | Valor com BDI => | 18,87          |

| Código     | Banco    | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Tipo                                              | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total          |
|------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|-----------|------------------|----------------|
| Composição | 88858    | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 2,05             | 2,05           |
| Insumo     | 00036531 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Equipamento                                       | UN   | 0,0000076 | 269.792,54       | 2,05           |
|            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | MO sem LS                                         | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS 0,00 |
|            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Valor do BDI                                      | 0,51 |           | Valor com BDI => | 2,56           |

| Código     | Banco    | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Tipo                                              | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total          |
|------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|-----------|------------------|----------------|
| Composição | 5664     | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 18,89            | 18,89          |
| Insumo     | 00036531 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Equipamento                                       | UN   | 0,0000700 | 269.792,54       | 18,89          |
|            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | MO sem LS                                         | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS 0,00 |
|            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Valor do BDI                                      | 4,70 |           | Valor com BDI => | 23,59          |

| Código     | Banco | Descrição                                                                                                                                                                                                                  | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 53786 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 36,66      | 36,66 |



M5 CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



|        |          |        |                               |              |      |           |      |                  |       |
|--------|----------|--------|-------------------------------|--------------|------|-----------|------|------------------|-------|
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | Material     | L    | 8,9200000 | 4,11 | 36,66            |       |
|        |          |        |                               | MO sem LS    | 0,00 | LS =>     | 0,00 | MO com LS        | 0,00  |
|        |          |        |                               | Valor do BDI | 9,12 |           |      | Valor com BDI => | 45,78 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                       | Tipo                           | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |      |       |                  |           |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----|-----------|------------|-------|------|-------|------------------|-----------|
| Composição          | 91693  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO                    | CHUR - CUSTOS                  | CHI | 1,0000000 | 20,00      | 20,00 |      |       |                  |           |
|                     |        |        | POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI                 | HORÁRIOS DE MAQUINAS           |     |           |            |       |      |       |                  |           |
| Composição Auxiliar | 91688  | SINAPI | DIÁRIO AF 08/2015                                               | E EQUIPAMENTOS                 | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |      |       |                  |           |
|                     |        |        | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO                    | CHUR - CUSTOS                  |     |           |            |       |      |       |                  |           |
| Composição Auxiliar | 91689  | SINAPI | DEPRECIACÃO AF 08/2015                                          | E EQUIPAMENTOS                 | H   | 1,0000000 | 0,02       | 0,02  |      |       |                  |           |
|                     |        |        | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO                    | CHUR - CUSTOS                  |     |           |            |       |      |       |                  |           |
| Composição Auxiliar | 88297  | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | E EQUIPAMENTOS SEDI - SERVIÇOS | H   | 1,0000000 | 19,90      | 19,90 |      |       |                  |           |
|                     |        |        |                                                                 | DIVERSOS                       |     |           |            |       |      |       |                  |           |
|                     |        |        |                                                                 | MO sem LS                      |     |           |            |       | 7,39 | LS => | 8,33             | MO com LS |
|                     |        |        |                                                                 | Valor do BDI                   |     |           |            |       | 4,97 |       | Valor com BDI => | 24,97     |

|            | Código | Banco  | Descrição                                       | Tipo                 | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total     |
|------------|--------|--------|-------------------------------------------------|----------------------|------|-----------|------------------|-----------|
|            |        |        | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO    | CHUR - CUSTOS        |      |           |                  |           |
| Composição | 91692  | SINAPI | POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP | HORÁRIOS DE MÁQUINAS | CHP  | 1,0000000 | 22,22            | 22,22     |
|            |        |        | DIÁRIOS AF 08/2015                              | E EQUIPAMENTOS       |      |           |                  |           |
| Composição |        |        | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO    | CHUR - CUSTOS        |      |           |                  |           |
| Auxiliar   | 91688  | SINAPI | POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" -     | HORÁRIOS DE MÁQUINAS | H    | 1,0000000 | 0,08             | 0,08      |
|            |        |        | DEPRECIACÃO AF 08/2015                          | E EQUIPAMENTOS       |      |           |                  |           |
| Composição |        |        | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO    | CHUR - CUSTOS        |      |           |                  |           |
| Auxiliar   | 91690  | SINAPI | POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" -     | HORÁRIOS DE MÁQUINAS | H    | 1,0000000 | 0,06             | 0,06      |
|            |        |        | MANUTENÇÃO AF 08/2015                           | E EQUIPAMENTOS       |      |           |                  |           |
| Composição |        |        | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO    | CHUR - CUSTOS        |      |           |                  |           |
| Auxiliar   | 91691  | SINAPI | POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" -     | HORÁRIOS DE MÁQUINAS | H    | 1,0000000 | 2,16             | 2,16      |
|            |        |        | MATERIAIS NA OPERACÃO AF 08/2015                | E EQUIPAMENTOS       |      |           |                  |           |
| Composição |        |        | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO    | CHUR - CUSTOS        |      |           |                  |           |
| Auxiliar   | 91689  | SINAPI | POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" -     | HORÁRIOS DE MÁQUINAS | H    | 1,0000000 | 0,02             | 0,02      |
|            |        |        | DIÁRIOS AF 08/2015                              | E EQUIPAMENTOS       |      |           |                  |           |
| Composição |        |        | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM         | SEDI - SERVIÇOS      |      |           |                  |           |
| Auxiliar   | 88297  | SINAPI | ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | DIVERSOS             | H    | 1,0000000 | 19,90            | 19,90     |
|            |        |        |                                                 | MO sem LS            | 7,39 | LS =>     | 8,33             | MO com LS |
|            |        |        |                                                 | ==>                  |      |           | ==>              | 15,72     |
|            |        |        |                                                 | Valor do BDI         | 5,53 |           | Valor com BDI => | 27,75     |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                       | Tipo                 | Und | Quant.           | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------|----------------------|-----|------------------|------------|-------|
| Composição | 91688    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO    | CHUR - CUSTOS        | H   | 1,0000000        | 0,08       | 0,08  |
|            |          |        | POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" -     | HORÁRIOS DE MAQUINAS |     |                  |            |       |
| Insumo     | 00014618 | SINAPI | DEPRECIACÃO AF 08/2015                          | E EQUIPAMENTOS       | UN  | 0,0000720        | 1.134,25   | 0,08  |
|            |          |        | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO    | Material             |     |                  |            |       |
|            |          |        | POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE |                      |     |                  |            |       |
|            |          |        | 10" (250 MM)                                    |                      |     |                  |            |       |
|            |          |        |                                                 | MO sem LS            |     |                  |            |       |
|            |          |        | Valor do BDI                                    | 0,02                 |     | Valor com BDI => | 0,10       |       |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                       | Tipo                 | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------|----------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 91689    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO    | CHUR - CUSTOS        |      |           |            |                  |      |
|            |          |        | POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" -     | HORÁRIOS DE MÁQUINAS | H    | 1,0000000 | 0,02       | 0,02             |      |
| Insumo     | 00014618 | SINAPI | DEPRECIACÃO AF 08/2015                          | E EQUIPAMENTOS       |      |           |            |                  |      |
|            |          |        | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO,   | Material             | UN   | 0,0000144 | 1.134,25   | 0,02             |      |
|            |          |        | POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE |                      |      |           |            |                  |      |
|            |          |        | 10" (250 MM)                                    |                      |      |           |            |                  |      |
|            |          |        |                                                 | MO sem LS            | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS        | 0,00 |
|            |          |        |                                                 | Valor do BDI         | 0,00 |           |            | Valor com BDI => | 0,02 |

|            | Código | Banco  | Descrição                                    | Tipo                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|----------------------------------------------|----------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91690  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO | CHUR - CUSTOS        | H   | 1,0000000 | 0,06       | 0,06  |
|            |        |        | POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" -  | HORÁRIOS DE MÁQUINAS | H   | 1,0000000 | 0,06       | 0,06  |
|            |        |        | MANUTENÇÃO AF 08/2015                        | E EQUIPAMENTOS       |     |           |            |       |

M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI | CNPJ: 25.234.497/0001-33  
RUA EVARISTO DE CASTRO, 766 - UNIVERSIDADE - CEP 62200-000 - NOVA RUSSAS-CE  
E-MAIL: M5CONSTRUTORAESERVICOS@HOTMAIL.COM | TEL: (85) 9.9624-5797



M5 CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



|        |          |        |                                                                                                            |              |      |           |          |                  |      |
|--------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|-----------|----------|------------------|------|
| Insumo | 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W. PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | Material     | UN   | 0,0000500 | 1.134,25 | 0,06             |      |
|        |          |        |                                                                                                            | MO sem LS    | 0,00 | LS =>     | 0,00     | MO com LS        | 0,00 |
|        |          |        |                                                                                                            | =>           |      |           |          | =>               |      |
|        |          |        |                                                                                                            | Valor do BDI | 0,01 |           |          | Valor com BDI => | 0,07 |
|        |          |        |                                                                                                            | =>           |      |           |          |                  |      |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                    | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total     |      |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------------|-----------|------|
| Composição | 91691    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO                                 | CHOR - CUSTOS                       | H    | 1,0000000 | 2,16             | 2,16      |      |
|            |          |        | POTENCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 08/2015 | HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS |      |           |                  |           |      |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL SEM DEMANDA                         | Material                            | KW/H | 3,1700000 | 0,68             | 2,16      |      |
|            |          |        |                                                                              | MO sem LS                           | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS | 0,00 |
|            |          |        |                                                                              | =>                                  |      |           |                  | =>        |      |
|            |          |        |                                                                              | Valor do BDI                        | 0,54 |           | Valor com BDI => | 2,70      |      |
|            |          |        |                                                                              | =>                                  |      |           |                  |           |      |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                           | Tipo            | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total     |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|-----------|------------------|-----------|
| Composição | 88315    | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                             | SEDI - SERVIÇOS | H    | 1,0000000 | 19,97            | 19,97     |
| Composição | 95377    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO                                               | SEDI - SERVIÇOS | H    | 1,0000000 | 0,12             | 0,12      |
| Auxiliar   |          |        | (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                 | DIVERSOS        |      |           |                  |           |
| Insumo     | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                              | Outros          | H    | 1,0000000 | 2,28             | 2,28      |
| Insumo     | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento     | H    | 1,0000000 | 0,85             | 0,85      |
| Insumo     | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                   | Outros          | H    | 1,0000000 | 0,49             | 0,49      |
| Insumo     | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento     | H    | 1,0000000 | 0,52             | 0,52      |
| Insumo     | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                   | Taxas           | H    | 1,0000000 | 0,05             | 0,05      |
| Insumo     | 00006110 | SINAPI | SERRALHEIRO                                                                         | Mão de Obra     | H    | 1,0000000 | 14,87            | 14,87     |
| Insumo     | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                               | Serviços        | H    | 1,0000000 | 0,79             | 0,79      |
|            |          |        |                                                                                     | MO sem LS       | 7,05 | LS =>     | 7,94             | MO com LS |
|            |          |        |                                                                                     | =>              |      |           |                  | =>        |
|            |          |        |                                                                                     | Valor do BDI    | 4,97 |           | Valor com BDI => | 24,94     |
|            |          |        |                                                                                     | =>              |      |           |                  |           |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                           | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total     |       |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------|-----------|------------|-----------|-------|
| Composição | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | SEDI - SERVIÇOS          | H    | 1,0000000 | 15,67      | 15,67     |       |
| Composição | 95378    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,16       | 0,16      |       |
| Insumo     | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                              | Outros                   | H    | 1,0000000 | 2,28       | 2,28      |       |
| Insumo     | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 0,90       | 0,90      |       |
| Insumo     | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                   | Outros                   | H    | 1,0000000 | 0,49       | 0,49      |       |
| Insumo     | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 0,37       | 0,37      |       |
| Insumo     | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                   | Taxas                    | H    | 1,0000000 | 0,05       | 0,05      |       |
| Insumo     | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS                                                                   | Mão de Obra              | H    | 1,0000000 | 10,63      | 10,63     |       |
| Insumo     | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                               | Serviços                 | H    | 1,0000000 | 0,79       | 0,79      |       |
|            |          |        |                                                                                     | MO sem LS                | 5,07 | LS =>     | 5,72       | MO com LS | 10,79 |
|            |          |        |                                                                                     | =>                       |      |           |            | =>        |       |



M5 CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS

8958  
✗Valor do BDI  
=> 3,90

Valor com BDI =&gt; 19,57

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                      | Tipo                          | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 98746    | SINAPI | SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO. ESPESSURA=1/4" AF 06/2018 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M     | 1,0000000 | 43,83            | 43,83 |
| Composição Auxiliar | 88317    | SINAPI | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 1,5600000 | 20,56            | 32,07 |
| Insumo              | 00010998 | SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM                      | Material                      | KG    | 0,5900000 | 19,93            | 11,76 |
|                     |          |        |                                                                                | MO sem LS<br>=> 10,99         | LS => | 12,39     | MO com LS<br>=>  | 23,38 |
|                     |          |        |                                                                                | Valor do BDI<br>=> 10,90      |       |           | Valor com BDI => | 54,73 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                           | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 88317    | SINAPI | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 20,56            | 20,56 |
| Composição Auxiliar | 95379    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | DIVERSOS                 | H     | 1,0000000 | 0,12             | 0,12  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                              | Outros                   | H     | 1,0000000 | 2,28             | 2,28  |
| Insumo              | 00043492 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H     | 1,0000000 | 1,16             | 1,16  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                   | Outros                   | H     | 1,0000000 | 0,49             | 0,49  |
| Insumo              | 00043468 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H     | 1,0000000 | 0,80             | 0,80  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                   | Taxas                    | H     | 1,0000000 | 0,05             | 0,05  |
| Insumo              | 00006160 | SINAPI | SOLDADOR                                                                            | Mão de Obra              | H     | 1,0000000 | 14,87            | 14,87 |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                               | Serviços                 | H     | 1,0000000 | 0,79             | 0,79  |
|                     |          |        |                                                                                     | MO sem LS<br>=> 7,05     | LS => | 7,94      | MO com LS<br>=>  | 14,99 |
|                     |          |        |                                                                                     | Valor do BDI<br>=> 5,11  |       |           | Valor com BDI => | 25,67 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                          | Tipo                                                          | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 91946    | SINAPI | SUORTE PARA FUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 1,0000000 | 6,82             | 6,82  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,1240000 | 20,24            | 2,51  |
| Insumo              | 00038094 | SINAPI | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                                                    | Material                                                      | UN    | 1,0000000 | 2,84             | 2,84  |
| Insumo              | 00038099 | SINAPI | SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUORTE)        | Material                                                      | UN    | 1,0000000 | 1,47             | 1,47  |
|                     |          |        |                                                                                                                                    | MO sem LS<br>=> 0,89                                          | LS => | 1,00      | MO com LS<br>=>  | 1,89  |
|                     |          |        |                                                                                                                                    | Valor do BDI<br>=> 1,70                                       |       |           | Valor com BDI => | 8,52  |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                   | Tipo                               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89395    | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 9,28       | 9,28  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 0,2000000 | 15,24      | 3,05  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 0,2000000 | 19,64      | 3,93  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                                                | Material                           | UN  | 0,0110000 | 47,69      | 0,52  |





## MS CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS

8960  
✓

|                     |       |        |                                                                                                          |                 |       |           |       |                        |
|---------------------|-------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|-------|------------------------|
| Composição          | 89031 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T, COM LÂMINA 2.19 M3 - CHI                    | CHUR - CUSTOS   | CHI   | 1,0000000 | 45,04 | 45,04                  |
|                     |       |        | DIURNO AF 06/2014                                                                                        | E EQUIPAMENTOS  |       |           |       |                        |
| Composição Auxiliar | 89030 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T, COM LÂMINA 2.19 M3 - JUROS.                 | CHUR - CUSTOS   | H     | 1,0000000 | 4,57  | 4,57                   |
|                     |       |        | AF 06/2014                                                                                               | E EQUIPAMENTOS  |       |           |       |                        |
| Composição Auxiliar | 89029 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T, COM LÂMINA 2.19 M3 - DEPRECIACÃO AF 06/2014 | CHUR - CUSTOS   | H     | 1,0000000 | 20,29 | 20,29                  |
|                     |       |        |                                                                                                          | E EQUIPAMENTOS  |       |           |       |                        |
| Composição Auxiliar | 88324 | SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                   | SEDI - SERVIÇOS | H     | 1,0000000 | 20,18 | 20,18                  |
|                     |       |        |                                                                                                          | DIVERSOS        |       |           |       |                        |
|                     |       |        |                                                                                                          | MO sem LS       | 7,52  | LS =>     | 8,48  | MO com LS 16,00        |
|                     |       |        |                                                                                                          | Valor do BDI    | 11,20 |           |       | Valor com BDI => 56,24 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                          | Tipo            | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total           |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|------------------|-----------------|
| Composição          | 89032  | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP                              | CHUR - CUSTOS   | CHP   | 1,0000000 | 124,23           | 124,23          |
|                     |        |        | DIURNO AF 06/2014                                                                                                  | E EQUIPAMENTOS  |       |           |                  |                 |
| Composição Auxiliar | 5724   | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO AF 06/2014            | CHUR - CUSTOS   | H     | 1,0000000 | 36,28            | 36,28           |
| Composição Auxiliar | 53817  | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 06/2014 | CHUR - CUSTOS   | H     | 1,0000000 | 42,91            | 42,91           |
| Composição Auxiliar | 89030  | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS.                           | CHUR - CUSTOS   | H     | 1,0000000 | 4,57             | 4,57            |
|                     |        |        | AF 06/2014                                                                                                         | E EQUIPAMENTOS  |       |           |                  |                 |
| Composição Auxiliar | 89029  | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIACÃO AF 06/2014           | CHUR - CUSTOS   | H     | 1,0000000 | 20,29            | 20,29           |
| Composição Auxiliar | 88324  | SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | SEDI - SERVIÇOS | H     | 1,0000000 | 20,18            | 20,18           |
|                     |        |        |                                                                                                                    | DIVERSOS        |       |           |                  |                 |
|                     |        |        |                                                                                                                    | MO sem LS       | 7,52  | LS =>     | 8,48             | MO com LS 16,00 |
|                     |        |        |                                                                                                                    | =>              |       |           | =>               |                 |
|                     |        |        |                                                                                                                    | Valor do BDI    | 30,90 |           | Valor com BDI => | 155,13          |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                | Tipo                                              | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total          |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|-----------|------------------|----------------|
| Composição | 89029    | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIACÃO AF 06/2014 | CHUR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 20,29            | 20,29          |
| Insumo     | 00007622 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9.4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2.19 M3  | Equipamento                                       | UN   | 0,0000311 | 652.446,95       | 20,29          |
|            |          |        |                                                                                                          | MO sem LS                                         | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                          | Valor do BDI                                      | 5,05 |           | Valor com BDI => | 25,34          |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                     | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total     |      |
|------------|----------|--------|-----------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------------|-----------|------|
| Composição | 89030    | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 100 HP, PESO     | CHOR - CUSTOS                       |      |           |                  |           |      |
|            |          |        | OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS | HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 4,57             | 4,57      |      |
| Insumo     | 00007622 | SINAPI | AF 06/2014                                    |                                     |      |           |                  |           |      |
|            |          |        | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO  | Equipamento                         | UN   | 0,0000070 | 652 446,95       | 4,57      |      |
|            |          |        | OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM          |                                     |      |           |                  |           |      |
|            |          |        | CAPACIDADE DE 2 19 M3                         |                                     |      |           |                  |           |      |
|            |          |        |                                               | MO sem LS                           | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS | 0,00 |
|            |          |        |                                               | =>                                  |      |           |                  | =>        |      |
|            |          |        |                                               | Valor do BDI                        | 1,14 |           | Valor com BDI => |           | 5,71 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                    | Tipo                 | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |  |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------|----------------------|-------|-----------|------------------|-------|--|
| Composição | 5724     | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 100 HP, PESO    | CHUR - CUSTOS        |       |           |                  |       |  |
|            |          |        | OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 -      | HORÁRIOS DE MÁQUINAS | H     | 1,0000000 | 36,28            | 36,28 |  |
|            |          |        | MANUTENÇÃO AF 06/2014                        | E EQUIPAMENTOS       |       |           |                  |       |  |
| Insumo     | 00007622 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO |                      |       |           |                  |       |  |
|            |          |        | OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM         | Equipamento          | UN    | 0,0000556 | 652.446,95       | 36,28 |  |
|            |          |        | CAPACIDADE DE 2.19 M3                        |                      |       |           |                  |       |  |
|            |          |        | MO sem LS                                    | 0,00                 | LS => | 0,00      | MO com LS        | 0,00  |  |
|            |          |        | Valor do BDI                                 | 9,02                 |       |           | Valor com BDI => | 45,30 |  |

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



M5 CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS

8961  
K

|            |          |        |                                                                                                                      |                                                      |       |            |                  |       |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------|------------|------------------|-------|
| Composição | 53817    | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014 | CHUR - CUSTOS<br>HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000  | 42,91            | 42,91 |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM                                                                                        | Material                                             | L     | 10,4400000 | 4,11             | 42,91 |
|            |          |        | MO sem LS                                                                                                            | 0,00                                                 | LS => | 0,00       | MO com LS        | 0,00  |
|            |          |        | Valor do BDI                                                                                                         | 10,67                                                |       |            | Valor com BDI => | 53,58 |

| Composição | Código   | Banco  | Descrição                                                                                       | Tipo            | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 88324    | SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                          | SEDI - SERVIÇOS | H     | 1,0000000 | 20,18            | 20,18 |
| Auxiliar   | 95386    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA                                                            | SEDI - SERVIÇOS | H     | 1,0000000 | 0,13             | 0,13  |
|            |          |        | (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                             | DIVERSOS        |       |           |                  |       |
| Insumo     | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                          | Outros          | H     | 1,0000000 | 2,28             | 2,28  |
| Insumo     | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento     | H     | 1,0000000 | 0,56             | 0,56  |
| Insumo     | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                               | Outros          | H     | 1,0000000 | 0,49             | 0,49  |
| Insumo     | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento     | H     | 1,0000000 | 0,01             | 0,01  |
| Insumo     | 00004237 | SINAPI | OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA                                                     | Mão de obra     | H     | 1,0000000 | 15,87            | 15,87 |
| Insumo     | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                               | Taxas           | H     | 1,0000000 | 0,05             | 0,05  |
| Insumo     | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                           | Serviços        | H     | 1,0000000 | 0,79             | 0,79  |
|            |          |        | MO sem LS                                                                                       | 7,52            | LS => | 8,48      | MO com LS        | 16,00 |
|            |          |        | Valor do BDI                                                                                    | 5,02            |       |           | Valor com BDI => | 25,20 |

| Composição | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                      | Tipo                                    | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 89356    | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 17/2014 | INHI - INSTALAÇÕES<br>HIDROS SANITÁRIAS | M     | 1,0000000 | 16,72            | 16,72 |
| Auxiliar   | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SEDI - SERVIÇOS<br>DIVERSOS             | H     | 0,3690000 | 15,24            | 5,62  |
| Auxiliar   | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | SEDI - SERVIÇOS<br>DIVERSOS             | H     | 0,3690000 | 19,64            | 7,25  |
| Insumo     | 00038383 | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                 | Material                                | UN    | 0,1230000 | 1,68             | 0,21  |
| Insumo     | 00009868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)                                                             | Material                                | M     | 1,0610000 | 3,43             | 3,64  |
|            |          |        | MO sem LS                                                                                                      | 4,46                                    | LS => | 5,03      | MO com LS        | 9,49  |
|            |          |        | Valor do BDI                                                                                                   | 4,16                                    |       |           | Valor com BDI => | 20,88 |

| Composição | Código | Banco  | Descrição                                                                                                        | Tipo                            | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 90587  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - HORÁRIOS DE MÁQUINAS | CHUR - CUSTOS<br>E EQUIPAMENTOS | CHI   | 1,0000000 | 0,40             | 0,40  |
| Auxiliar   | 90582  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - HORÁRIOS DE MÁQUINAS | CHUR - CUSTOS<br>E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 0,36             | 0,36  |
| Auxiliar   | 90583  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - HORÁRIOS DE MÁQUINAS | CHUR - CUSTOS<br>E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 0,04             | 0,04  |
|            |        |        | MO sem LS                                                                                                        | 0,00                            | LS => | 0,00      | MO com LS        | 0,00  |
|            |        |        | Valor do BDI                                                                                                     | 0,10                            |       |           | Valor com BDI => | 0,50  |

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

M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI | CNPJ: 25.234.497/0001-33  
RUA EVARISTO DE CASTRO, 766 - UNIVERSIDADE - CEP 62200-000 - NOVA RUSSAS-CE  
E-MAIL: M5CONSTRUTORAESERVICOS@HOTMAIL.COM | TEL: (85) 9.9624-5797



MS CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



|                     |       |        |                                                                        |                |           |                  |      |  |
|---------------------|-------|--------|------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|------------------|------|--|
| Composição          | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DE PONTEIRA                              | CHUR - CUSTOS  |           |                  |      |  |
|                     |       |        | 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - HORÁRIOS DE MÁQUINAS | CHP            | 1,0000000 | 1,53             | 1,53 |  |
| Composição Auxiliar | 90582 | SINAPI | CHP DIURNO AF 06/2015                                                  | E EQUIPAMENTOS |           |                  |      |  |
|                     |       |        | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DE PONTEIRA                              | CHUR - CUSTOS  |           |                  |      |  |
|                     |       |        | 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - HORÁRIOS DE MÁQUINAS | H              | 1,0000000 | 0,36             | 0,36 |  |
| Composição Auxiliar | 90585 | SINAPI | DEPRECAÇÃO AF 06/2015                                                  | E EQUIPAMENTOS |           |                  |      |  |
|                     |       |        | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DE PONTEIRA                              | CHUR - CUSTOS  |           |                  |      |  |
|                     |       |        | 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - HORÁRIOS DE MÁQUINAS | H              | 1,0000000 | 0,85             | 0,85 |  |
| Composição Auxiliar | 90583 | SINAPI | MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 06/2015                                       | E EQUIPAMENTOS |           |                  |      |  |
|                     |       |        | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DE PONTEIRA                              | CHUR - CUSTOS  |           |                  |      |  |
|                     |       |        | 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - HORÁRIOS DE MÁQUINAS | H              | 1,0000000 | 0,04             | 0,04 |  |
| Composição Auxiliar | 90584 | SINAPI | DIÚROS AF 06/2015                                                      | E EQUIPAMENTOS |           |                  |      |  |
|                     |       |        | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DE PONTEIRA                              | CHUR - CUSTOS  |           |                  |      |  |
|                     |       |        | 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - HORÁRIOS DE MÁQUINAS | H              | 1,0000000 | 0,28             | 0,28 |  |
|                     |       |        | MANUTENÇÃO AF 06/2015                                                  | E EQUIPAMENTOS |           |                  |      |  |
|                     |       |        | MO sem LS                                                              | LS =>          | 0,00      | MO com LS        | 0,00 |  |
|                     |       |        | Valor do BDI                                                           |                | 0,38      | Valor com BDI => | 1,91 |  |

| Código     | Banco    | Descrição | Tipo                                                                   | Und            | Quant.    | Valor Unit       | Total    |
|------------|----------|-----------|------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|------------------|----------|
| Composição | 90582    | SINAPI    | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DE PONTEIRA                              | CHUR - CUSTOS  |           |                  |          |
|            |          |           | 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - HORÁRIOS DE MÁQUINAS | H              | 1,0000000 | 0,36             | 0,36     |
| Insumo     | 00013896 | SINAPI    | DEPRECAÇÃO AF 06/2015                                                  | E EQUIPAMENTOS |           |                  |          |
|            |          |           | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE                           |                |           |                  |          |
|            |          |           | *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2                       | Equipamento    | UN        | 0,0001280        | 2 810,12 |
|            |          |           | CV)                                                                    |                |           |                  |          |
|            |          |           | MO sem LS                                                              | LS =>          | 0,00      | MO com LS        | 0,00     |
|            |          |           | Valor do BDI                                                           |                | 0,09      | Valor com BDI => | 0,45     |

| Código     | Banco    | Descrição | Tipo                                                                   | Und            | Quant.    | Valor Unit       | Total    |
|------------|----------|-----------|------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|------------------|----------|
| Composição | 90583    | SINAPI    | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DE PONTEIRA                              | CHUR - CUSTOS  |           |                  |          |
|            |          |           | 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - HORÁRIOS DE MÁQUINAS | H              | 1,0000000 | 0,04             | 0,04     |
| Insumo     | 00013896 | SINAPI    | DIÚROS AF 06/2015                                                      | E EQUIPAMENTOS |           |                  |          |
|            |          |           | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE                           |                |           |                  |          |
|            |          |           | *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2                       | Equipamento    | UN        | 0,0000151        | 2 810,12 |
|            |          |           | CV)                                                                    |                |           |                  |          |
|            |          |           | MO sem LS                                                              | LS =>          | 0,00      | MO com LS        | 0,00     |
|            |          |           | Valor do BDI                                                           |                | 0,01      | Valor com BDI => | 0,05     |

| Código     | Banco    | Descrição | Tipo                                                                   | Und            | Quant.    | Valor Unit       | Total    |
|------------|----------|-----------|------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|------------------|----------|
| Composição | 90584    | SINAPI    | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DE PONTEIRA                              | CHUR - CUSTOS  |           |                  |          |
|            |          |           | 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - HORÁRIOS DE MÁQUINAS | H              | 1,0000000 | 0,28             | 0,28     |
| Insumo     | 00013896 | SINAPI    | MANUTENÇÃO AF 06/2015                                                  | E EQUIPAMENTOS |           |                  |          |
|            |          |           | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE                           |                |           |                  |          |
|            |          |           | *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2                       | Equipamento    | UN        | 0,0001000        | 2 810,12 |
|            |          |           | CV)                                                                    |                |           |                  |          |
|            |          |           | MO sem LS                                                              | LS =>          | 0,00      | MO com LS        | 0,00     |
|            |          |           | Valor do BDI                                                           |                | 0,07      | Valor com BDI => | 0,35     |

| Código     | Banco    | Descrição | Tipo                                                                   | Und            | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|------------|----------|-----------|------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 90585    | SINAPI    | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DE PONTEIRA                              | CHUR - CUSTOS  |           |                  |       |
|            |          |           | 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - HORÁRIOS DE MÁQUINAS | H              | 1,0000000 | 0,85             | 0,85  |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI    | MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 06/2015                                       | E EQUIPAMENTOS |           |                  |       |
|            |          |           | ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL SEM                           |                |           |                  |       |
|            |          |           | DEMANDA                                                                | Material       | KWH       | 1,2500000        | 0,68  |
|            |          |           | MO sem LS                                                              | LS =>          | 0,00      | MO com LS        | 0,00  |
|            |          |           | Valor do BDI                                                           |                | 0,21      | Valor com BDI => | 1,06  |

FRANCISCO RODRIGUES DE MACEDO FILHO  
TITULAR ADMINISTRADOR - CPF 031.053.865-10  
MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI - EPP  
CNPJ 25.234.497/0001-33

VITOR AZIM SARRITINE CAVALCANTE  
ENC. TÍT. TRF. E SERV. RUA 0608/84818  
MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI - EPP  
CNPJ 25.234.497/0001-33

MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI | CNPJ: 25.234.497/0001-33  
RUA EVARISTO DE CASTRO, 766 - UNIVERSIDADE - CEP 62200-000 - NOVA RUSSAS-CE  
E-MAIL: MSCONSTRUTORAESERVICOS@HOTMAIL.COM | TEL: (85) 9.9624-5797



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



CONSORCIO PUBLICO DE MANEJO DOS RESIDUOS SOLIDOS DA REGIAO LITORAL NORTE  
OBRA: GALPÃO DE COMPOSTAGEM DA CENTRAL DE RESÍDUOS DA CIDADE DE ACARAÚ, PARA CAPACIDADE DE 3,0 T/DIA  
LOCAL: ACARAÚ - CE  
DATA: AGOSTO DE 2022  
BDI = 24,87% - ENCARGOS SOCIAIS = 83,85% - 47,76%  
TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027.1 / SINAPI MAIO DE 2021

### CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO                    | TOTAL      | 30 DIAS |           | 60 DIAS |           | 90 DIAS |           |
|------|------------------------------|------------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|
|      |                              |            | %       | VALOR     | %       | VALOR     | %       | VALOR     |
| 1    | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA        | 22.343,70  | 20,00%  | 4.468,74  | 20,00%  | 4.468,74  | 20,00%  | 4.468,74  |
| 2    | LIMPEZA DO TERRENO           | 1.475,23   | 80,00%  | 1.180,18  | 20,00%  | 295,05    |         | 0,00      |
| 3    | FUNDAÇÕES                    | 6.173,41   | 40,00%  | 2.469,36  | 60,00%  | 3.704,05  |         | 0,00      |
| 4    | GALPÃO COM TELHAS            | 158.936,10 | 10,00%  | 15.893,61 | 20,00%  | 31.787,22 | 30,00%  | 47.680,83 |
| 5    | PISO COM CANALETA            | 126.493,89 |         | 0,00      | 10,00%  | 12.649,39 | 30,00%  | 37.948,17 |
| 6    | FECHAMENTO LATERAL           | 46.730,80  |         | 0,00      |         | 0,00      |         | 0,00      |
| 7    | BAIAS                        | 58.980,92  |         | 0,00      |         | 0,00      | 20,00%  | 11.796,18 |
| 8    | SISTEMA DE AERAÇÃO           | 28.532,43  |         | 0,00      |         | 0,00      |         | 0,00      |
| 9    | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 5.391,86   |         | 0,00      |         | 0,00      | 10,00%  | 539,19    |
| 10   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS        | 5.796,03   |         | 0,00      |         | 0,00      | 10,00%  | 579,60    |
| 11   | LIMPEZA FINAL                | 5.695,90   |         | 0,00      |         | 0,00      |         | 0,00      |

|                       |            |       |           |        |           |        |            |
|-----------------------|------------|-------|-----------|--------|-----------|--------|------------|
| TOTAL PARCIAL         | 466.550,27 | 5,15% | 24.011,90 | 11,34% | 52.904,44 | 22,08% | 103.012,71 |
| TOTAL GERAL ACUMULADO |            | 5,15% | 24.011,90 | 16,49% | 76.916,34 | 38,57% | 179.929,05 |

| ITEM | DESCRIÇÃO                    | TOTAL      | 120 DIAS |           | 150 DIAS |           | 180 DIAS |           |
|------|------------------------------|------------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|
|      |                              |            | %        | VALOR     | %        | VALOR     | %        | VALOR     |
| 1    | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA        | 22.343,70  | 20,00%   | 4.468,74  | 10,00%   | 2.234,37  | 10,00%   | 2.234,37  |
| 2    | LIMPEZA DO TERRENO           | 1.475,23   |          | 0,00      |          | 0,00      |          | 0,00      |
| 3    | FUNDAÇÕES                    | 6.173,41   |          | 0,00      |          | 0,00      |          | 0,00      |
| 4    | GALPÃO COM TELHAS            | 158.936,10 | 40,00%   | 63.574,44 |          | 0,00      |          | 0,00      |
| 5    | PISO COM CANALETA            | 126.493,89 | 60,00%   | 75.896,33 |          | 0,00      |          | 0,00      |
| 6    | FECHAMENTO LATERAL           | 46.730,80  | 10,00%   | 4.673,08  | 20,00%   | 9.346,16  | 70,00%   | 32.711,56 |
| 7    | BAIAS                        | 58.980,92  | 30,00%   | 17.694,28 | 30,00%   | 17.694,28 | 20,00%   | 11.796,18 |
| 8    | SISTEMA DE AERAÇÃO           | 28.532,43  | 40,00%   | 11.412,97 | 40,00%   | 11.412,97 | 20,00%   | 5.706,49  |
| 9    | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 5.391,86   | 30,00%   | 1.617,56  | 30,00%   | 1.617,56  | 30,00%   | 1.617,56  |
| 10   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS        | 5.796,03   | 30,00%   | 1.738,81  | 30,00%   | 1.738,81  | 30,00%   | 1.738,81  |
| 11   | LIMPEZA FINAL                | 5.695,90   |          | 0,00      |          | 0,00      | 100,00%  | 5.695,90  |

|                       |            |        |            |        |            |         |            |
|-----------------------|------------|--------|------------|--------|------------|---------|------------|
| TOTAL PARCIAL         | 466.550,27 | 38,81% | 181.076,21 | 9,44%  | 44.044,15  | 13,18%  | 61.500,87  |
| TOTAL GERAL ACUMULADO |            | 77,38% | 361.005,26 | 86,82% | 405.049,40 | 100,00% | 466.550,27 |

FRANCISCO DE ASSIS FILHO  
TITULO AP. ADM. - R. 1051 453-863-10  
M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI - EPP  
CNPJ: 25.234.497/0001-33

VICTOR AZIN SARRIENE CAVALCANTE  
ENG. CIVIL - CREA 171 149340 - ROP 0408/84018  
M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI - EPP  
CNPJ: 25.234.497/0001-33

M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI | CNPJ: 25.234.497/0001-33  
RUA EVARISTO DE CASTRO, 766 - UNIVERSIDADE - CEP 62200-000 - NOVA RUSSAS-CE  
E-MAIL: M5CONSTRUTORAESERVICOS@HOTMAIL.COM | TEL: (85) 9.9624-5797