

| FONTE      | CÓDIGO             | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                | UNIDADE | COEFIC.    | CUSTO UNIT<br>DESONERADO | CUSTO UNIT<br>NÃO DESONER. |
|------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------|----------------------------|
| COMPOSIÇÃO | CM - 001           | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE NOME DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (2 PLACAS POR ESQUINA), INCLUINDO TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 50MM, E=3,00MM - 4,40KG/M (COMPRIMENTO 3,00M) E INSTALAÇÃO                                                               | UN.     |            | 405,74                   | 405,83                     |
| COTAÇÃO    | SINAPI SP<br>34723 | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA                                                                                                                                                                                                                        | M2      | 0,22       | 924,00                   | 924,00                     |
| SINAPI-I   | 21013              | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)                                                                                                                                                                                        | M       | 3          | 67,13                    | 67,13                      |
| SINAPI     | 88316              | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                     | H       | 0,05       | 21,43                    | 23,26                      |
| COMPOSIÇÃO | CM - 002           | PLACA DE TRÂNSITO SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA Nº18, SEMI-REFLEXIVA, TIPO R-01 PARADA OBRIGATORIA (FORMA OCTOGONAL, DIMENSÃO DO LADO 250MM), INCLUINDO TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 50MM, E=3,00MM - 4,40KG/M (COMPRIMENTO 3,00M) E INSTALAÇÃO                | UN.     |            | 701,90                   | 701,99                     |
| COTAÇÃO    | SINAPI SP<br>34723 | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA                                                                                                                                                                                                                        | M2      | 0,526      | 924,00                   | 924,00                     |
| SINAPI-I   | 21013              | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)                                                                                                                                                                                        | M       | 3,2        | 67,13                    | 67,13                      |
| SINAPI     | 88316              | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                     | H       | 0,05       | 21,43                    | 23,26                      |
| COMPOSIÇÃO | CM - 006           | PLACA DE TRÂNSITO SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA Nº18, SEMI-REFLEXIVA, TIPO A-32b -1 PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES (FORMA LOSANGULO, DIMENSÕES 450X450MM), INCLUINDO TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 50MM, E=3,00MM - 4,40KG/M (COMPRIMENTO 3,00M) E INSTALAÇÃO | UN.     |            | 387,26                   | 387,35                     |
| COTAÇÃO    | SINAPI SP<br>34723 | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA                                                                                                                                                                                                                        | M2      | 0,2        | 924,00                   | 924,00                     |
| SINAPI-I   | 21013              | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)                                                                                                                                                                                        | M       | 3          | 67,13                    | 67,13                      |
| SINAPI     | 88316              | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                     | H       | 0,05       | 21,43                    | 23,26                      |
| COMPOSIÇÃO | CM - 013           | EXECUÇÃO DE ATERRO, COM MATERIAL DE CORTE                                                                                                                                                                                                                                                | M3      |            | 11,05                    | 11,32                      |
| SINAPI     | 5631               | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                                                                                                            | CHP     | 0,02105263 | 236,19                   | 239,65                     |
| SINAPI     | 5632               | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                                                                                                            | CHI     | 0,00526316 | 101,20                   | 104,66                     |
| SINAPI     | 5932               | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                                                                                                | CHP     | 0,01315789 | 270,66                   | 275,84                     |
| SINAPI     | 5934               | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                                                                                                | CHI     | 0,01315789 | 109,29                   | 114,47                     |
| SINAPI     | 88316              | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                     | H       | 0,02631579 | 21,43                    | 23,26                      |
| COMPOSIÇÃO | CM - 014           | EXECUÇÃO DE ATERRO, COM MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA                                                                                                                                                                                                                                   | M3      |            | 61,55                    | 61,83                      |
| SINAPI     | 5631               | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                                                                                                            | CHP     | 0,02368421 | 236,19                   | 239,65                     |
| SINAPI     | 5632               | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                                                                                                            | CHI     | 0,00263158 | 101,20                   | 104,66                     |
| SINAPI     | 5932               | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                                                                                                | CHP     | 0,02368421 | 270,66                   | 275,84                     |
| SINAPI     | 5934               | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                                                                                                | CHI     | 0,00263158 | 109,29                   | 114,47                     |
| SINAPI     | 88316              | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                     | H       | 0,02631579 | 21,43                    | 23,26                      |
| COTAÇÃO    | SINAPI SP<br>6079  | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                                                                                                           | M3      | 1,25       | 38,76                    | 38,76                      |
| COMPOSIÇÃO | CM - 015           | CAIXA COLETORA, 0,80X0,80, COM TAMPA E=7CM DE CONCRETO E PAREDES EM BLOCO DE CONCRETO. PROFUNDIDADE MÉDIA DE 1,5M.                                                                                                                                                                       | UN.     |            | 1.747,86                 | 1.828,22                   |
| SINAPI-I   | 4750               | PEDREIRO (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                                                                       | H       | 16         | 19,26                    | 21,56                      |
| SINAPI-I   | 6127               | AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                                                           | H       | 16         | 16,28                    | 18,21                      |
| SINAPI     | 5678               | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                  | CHP     | 0,6        | 151,67                   | 155,13                     |
| SINAPI-I   | 25067              | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                                                                                                                                                                                                                     | UN      | 112        | 6,62                     | 6,62                       |
| SINAPI     | 88631              | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                                                                                                                                                                               | M3      | 0,2016     | 620,30                   | 635,47                     |
| SINAPI     | 94962              | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                                                                                                                          | M3      | 0,07776    | 412,40                   | 421,37                     |
| SINAPI-I   | 4721               | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                                                                                                                                    | M3      | 0,072      | 92,87                    | 92,87                      |
| SINAPI     | 97914              | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                        | M3XKM   | 2,736      | 3,13                     | 3,17                       |
| SINAPI-I   | 43386              | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES *1,20* X 0,15 X 0,30 M                                                                                                                                                                                | UN      | 1          | 52,40                    | 52,40                      |
| SINAPI-I   | 6127               | AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                                                           | H       | 3          | 16,28                    | 18,21                      |
| SINAPI-I   | 6212               | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                                                                                      | M       | 0,4872     | 11,59                    | 11,59                      |
| SINAPI     | 94964              | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                                                                                                                                  | M3      | 0,0979776  | 508,76                   | 518,47                     |
| SINAPI-I   | 43059              | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO                                                                                                                                                                                                                            | KG      | 1,0626     | 8,36                     | 8,36                       |
| SINAPI-I   | 43059              | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO                                                                                                                                                                                                                            | KG      | 1,05644    | 8,36                     | 8,36                       |

| FONTE               | CÓDIGO           | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                               | UNIDADE    | COEFIC.  | DESONERADO      | NÃO DESONER.     |
|---------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|-----------------|------------------|
| <b>COMPOSIÇÃO</b>   | <b>CM - 017</b>  | <b>CAIXA COLETORA BOCA-DE-LOBO MEDIDAS INTERNAS: 1,30X1,30M, PAREDE DE ALVENARIA, TAMPA DE CONCRETO</b>                                                                                                                                 | <b>UN.</b> |          | <b>2.568,81</b> | <b>2.665,01</b>  |
| SINAPI-I            | 4750             | PEDREIRO (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                      | H          | 18       | 19,26           | 21,56            |
| SINAPI-I            | 6127             | AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)                                                                                                                                                                                                          | H          | 18       | 16,28           | 18,21            |
| SINAPI              | 5678             | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP        | 1        | 151,67          | 155,13           |
| SINAPI-I            | 25067            | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                                                                                                                                                                    | UN         | 180      | 6,62            | 6,62             |
| SINAPI              | 88631            | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                                                                                                                              | M3         | 0,324    | 620,30          | 635,47           |
| SINAPI              | 94962            | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                                                                         | M3         | 0,15606  | 412,40          | 421,37           |
| SINAPI-I            | 4721             | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                                                                                   | M3         | 0,289    | 92,87           | 92,87            |
| SINAPI              | 97914            | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                       | M3XKM      | 10,982   | 3,13            | 3,17             |
| SINAPI-I            | 43386            | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M                                                                                                                               | UN         | 1        | 52,40           | 52,40            |
| SINAPI-I            | 6127             | AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)                                                                                                                                                                                                          | H          | 4        | 16,28           | 18,21            |
| SINAPI-I            | 6212             | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                                     | M          | 0,7      | 11,59           | 11,59            |
| SINAPI              | 94964            | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                                                                                 | M3         | 0,218484 | 508,76          | 518,47           |
| SINAPI-I            | 43059            | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO                                                                                                                                                                           | KG         | 1,309    | 8,36            | 8,36             |
| SINAPI-I            | 43059            | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO                                                                                                                                                                           | KG         | 1,386    | 8,36            | 8,36             |
| <b>COMPOSIÇÃO</b>   | <b>CM - 026</b>  | <b>EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 7CM.</b>                                                                                                        | <b>M2</b>  |          | <b>68,59</b>    | <b>71,31</b>     |
| SINAPI              | 88262            | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                       | H          | 0,1805   | 25,32           | 27,64            |
| SINAPI              | 88309            | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | H          | 0,2767   | 25,72           | 28,07            |
| SINAPI              | 88316            | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | H          | 0,4572   | 21,43           | 23,26            |
| SINAPI              | 94964            | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                                                                                 | M3         | 0,084875 | 508,76          | 518,47           |
| SINAPI-I            | 3777             | LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA                                                                                                                                                                                               | M2         | 0,987    | 1,98            | 1,98             |
| SINAPI-I            | 4460             | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                             | M          | 0,21875  | 7,19            | 7,19             |
| SINAPI-I            | 4517             | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                                 | M          | 0,175    | 2,44            | 2,44             |
| <b>COMPOSIÇÃO</b>   | <b>CM - 028</b>  | <b>LIMPEZA FINAL DE OBRA</b>                                                                                                                                                                                                            | <b>M2</b>  |          | <b>1,71</b>     | <b>1,86</b>      |
| SINAPI              | 88316            | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | H          | 0,08     | 21,43           | 23,26            |
| <b>COMPOSIÇÃO</b>   | <b>CM - 033</b>  | <b>EXECUÇÃO DE PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL/ALERTA EM PLACA CIMENTÍCIA (25x25x2,5cm) EM PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, COM BASE DE CONCRETO COM ESPESSURA DE 4CM.</b>      | <b>M2</b>  |          | <b>137,17</b>   | <b>138,60</b>    |
| SINAPI              | 88262            | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                       | H          | 0,09     | 25,32           | 27,64            |
| SINAPI              | 88309            | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | H          | 0,16     | 25,72           | 28,07            |
| SINAPI              | 88316            | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | H          | 0,25     | 21,43           | 23,26            |
| SINAPI              | 94964            | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                                                                                 | M3         | 0,04     | 508,76          | 518,47           |
| SINAPI-I            | 3777             | LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA                                                                                                                                                                                               | M2         | 1        | 1,98            | 1,98             |
| SINAPI-I            | 4517             | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                                 | M          | 0,45     | 2,44            | 2,44             |
| COTAÇÃO - 01        |                  | PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL/ALERTA EM PLCA CIMENTÍCIA DE ALTA RESISTÊNCIA (e=2,5cm) 25x25x2,5cm                                                                                                                                           | m2         | 1        | 102,01          | 102,01           |
| SINAPI-I            | 37595            | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III                                                                                                                                                                                                           | KG         | 0,0075   | 2,46            | 2,46             |
| <b>COMPOSIÇÃO</b>   | <b>CM - 073</b>  | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - CRONOGRAMA DE OBRA DE 4 (QUATRO) MESES</b>                                                                                                                                                             | <b>%</b>   |          | <b>9.653,04</b> | <b>10.752,80</b> |
| SINAPI              | 90778            | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                              | H          | 8        | 121,61          | 135,80           |
| SINAPI              | 90776            | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                           | H          | 128      | 65,78           | 73,26            |
| SINAPI              | 88255            | AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                              | H          | 8        | 32,54           | 36,14            |
| <b>COMPOSIÇÃO</b>   | <b>CM - 094B</b> | <b>EXECUÇÃO DE RAMPA, NA CALÇADA, DE CONCRETO ARMADO (FCK=20 MPA) PREPARO MECÂNICO, E=6CM (RAMPA DE ACESSO À PNE COM 4,80M, CALÇADA LARG. 1,20M)</b>                                                                                    | <b>UN.</b> |          | <b>1.819,09</b> | <b>1.826,95</b>  |
| SINAPI              | 94992            | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022                                                                              | M2         | 4,515    | 82,01           | 83,75            |
| SINAPI-I            | 1379             | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                                                                      | KG         | 0,6      | 0,85            | 0,85             |
| SINAPI-I            | 4517             | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                                 | M          | 7,2      | 2,44            | 2,44             |
| COTAÇÃO - 01        |                  | PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL/ALERTA EM PLCA CIMENTÍCIA DE ALTA RESISTÊNCIA (e=2,5cm) 25x25x2,5cm                                                                                                                                           | m2         | 14       | 102,01          | 102,01           |
| SINAPI-I            | 37595            | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III                                                                                                                                                                                                           | KG         | 1,063    | 2,46            | 2,46             |
| <b>COMPOSIÇÃO</b>   | <b>CM - 095</b>  | <b>PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO</b>                                                                                                                                                                                        | <b>M2</b>  |          | <b>507,46</b>   | <b>513,53</b>    |
| COTAÇÃO - SINAPI SP | 4813             | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)                                                                                                               | M2         | 1        | 400,00          | 400,00           |
| SINAPI-I            | 4417             | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                 | M          | 1        | 5,54            | 5,54             |
| SINAPI-I            | 4491             | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                               | M          | 4        | 6,99            | 6,99             |
| SINAPI-I            | 5075             | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)                                                                                                                                                                                     | KG         | 0,11     | 15,16           | 15,16            |
| SINAPI              | 88262            | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                       | H          | 1        | 25,32           | 27,64            |
| SINAPI              | 88316            | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | H          | 2        | 21,43           | 23,26            |
| SINAPI              | 94962            | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                                                                         | M3         | 0,01     | 412,40          | 421,37           |
| <b>COMPOSIÇÃO</b>   | <b>CM - 149</b>  | <b>MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVIDO (CONSIDERADO UM RAO MÉDIO DE DISTÂNCIA PARA MOB/DESMOB. DE 100 KM, EQUIVALENTE A APROXIMADAMENTE 1 1/2H DE VIAGEM)</b>                          | <b>UN.</b> |          | <b>3.645,17</b> | <b>3.685,31</b>  |

| FONTE  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                 | UNIDADE | COEFIC. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|------------|--------------|
| SINAPI | 89876  | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | CHP     | 9       | 357,99     | 360,49       |
| SINAPI | 5934   | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                 | CHI     | 1,5     | 109,29     | 114,47       |
| SINAPI | 5685   | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014   | CHI     | 1,5     | 71,69      | 74,81        |
| SINAPI | 5632   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                             | CHI     | 1,5     | 101,20     | 104,66       |

| COMPOSIÇÃO | CM - 149B | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO (CONSIDERADO UM RAO MÉDIO DE DISTÂNCIA PARA MOB/DESMOB. DE 100 KM, EQUIVALENTE A APROXIMADAMENTE 1 1/2H DE VIAGEM) | UN. |     | 3.645,17 | 3.685,31 |
|------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|----------|----------|
| SINAPI     | 89876     | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014                  | CHP | 9   | 357,99   | 360,49   |
| SINAPI     | 5934      | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                  | CHI | 1,5 | 109,29   | 114,47   |
| SINAPI     | 5685      | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014                    | CHI | 1,5 | 71,69    | 74,81    |
| SINAPI     | 5632      | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                              | CHI | 1,5 | 101,20   | 104,66   |

| COMPOSIÇÃO | CM - 200 | CAIXA COLETORA BOCA-DE-LOBO MEDIDAS INTERNAS: 1,20X1,20M, PAREDE DE ALVENARIA, TAMPA DE CONCRETO                                                                                                                                        | UN.   |        | 2.026,84 | 2.111,01 |
|------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|----------|
| SINAPI-I   | 4750     | PEDREIRO (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                      | H     | 15,34  | 19,26    | 21,56    |
| SINAPI-I   | 6127     | AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)                                                                                                                                                                                                          | H     | 15,34  | 16,28    | 18,21    |
| SINAPI     | 5678     | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP   | 1      | 151,67   | 155,13   |
| SINAPI-I   | 25067    | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                                                                                                                                                                    | UN    | 110    | 6,62     | 6,62     |
| SINAPI     | 88631    | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                                                                                                                              | M3    | 0,299  | 620,30   | 635,47   |
| SINAPI     | 94962    | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                                                                         | M3    | 0,144  | 412,40   | 421,37   |
| SINAPI-I   | 4721     | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                                                                                   | M3    | 0,289  | 92,87    | 92,87    |
| SINAPI     | 97914    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                       | M3XKM | 10,982 | 3,13     | 3,17     |
| SINAPI-I   | 43386    | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M                                                                                                                               | UN    | 1      | 52,40    | 52,40    |
| SINAPI-I   | 6127     | AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)                                                                                                                                                                                                          | H     | 4      | 16,28    | 18,21    |
| SINAPI-I   | 3993     | TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                                                                                                                           | M2    | 0,65   | 93,07    | 93,07    |
| SINAPI     | 94964    | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                                                                                 | M3    | 0,1872 | 508,76   | 518,47   |
| SINAPI-I   | 43059    | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO                                                                                                                                                                           | KG    | 1,309  | 8,36     | 8,36     |
| SINAPI-I   | 43059    | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO                                                                                                                                                                           | KG    | 1,386  | 8,36     | 8,36     |

| COMPOSIÇÃO | CM - 203 | EXECUÇÃO VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 8 CM - EXCETO PÓ DE PEDRA PARA ASSENTAMENTO . (COMPOSIÇÃO ADAPTADA SINAPI 92405)                                | M2  |        | 76,97 | 78,08 |
|------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-------|-------|
| SINAPI-I   | 36170    | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL                  | M2  | 1,0049 | 63,50 | 63,50 |
| SINAPI     | 88260    | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                        | H   | 0,2908 | 22,69 | 24,68 |
| SINAPI     | 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                          | H   | 0,2908 | 21,43 | 23,26 |
| SINAPI     | 91277    | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                     | CHP | 0,0055 | 10,62 | 10,62 |
| SINAPI     | 91278    | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015                                                     | CHI | 0,1399 | 0,72  | 0,72  |
| SINAPI     | 91283    | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,0037 | 11,48 | 11,48 |
| SINAPI     | 91285    | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,1417 | 1,10  | 1,10  |

| COMPOSIÇÃO | CM - 99063   | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, INCLUINDO TOPOGRAFIA (COMPOSIÇÃO ADAPTADA 99063)                                     | M   |        | 19,36    | 21,05    |
|------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|----------|----------|
| COMPOSIÇÃO | CM - 257 AUX | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA (99058)                                                                    | UN  | 1      | 10,90    | 11,97    |
| SINAPI-I   | 4417         | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M   | 0,0413 | 5,54     | 5,54     |
| SINAPI-I   | 4433         | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                 | M   | 0,0413 | 19,92    | 19,92    |
| SINAPI-I   | 5068         | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                         | KG  | 0,0007 | 15,16    | 15,16    |
| SINAPI-I   | 7356         | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO                                                                          | L   | 0,0011 | 33,09    | 33,09    |
| SINAPI     | 88239        | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                     | H   | 0,1184 | 22,36    | 24,31    |
| SINAPI     | 88262        | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                       | H   | 0,1184 | 25,32    | 27,64    |
| SINAPI     | 91692        | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015         | CHP | 0,0005 | 37,45    | 41,16    |
| SINAPI     | 91693        | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015         | CHI | 0,0021 | 36,23    | 39,94    |
| SINAPI     | 97733        | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024         | M3  | 0,0005 | 3.341,56 | 3.536,69 |

| FONTE      | CÓDIGO                    | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                    | UNIDADE | COEFIC. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
|------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|------------|--------------|
| COMPOSIÇÃO | CM - 99064                | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO (99064)                                                                                                                                                                                                                                              | M       |         | 0,54       | 0,59         |
| COMPOSIÇÃO | CM - 257 AUX              | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA (99058)                                                                                                                                                                                                                         | UN      | 0,05    | 10,90      | 11,97        |
| COMPOSIÇÃO | CM - 257 AUX              | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA (99058)                                                                                                                                                                                                                         | UN      |         | 10,90      | 11,97        |
| SINAPI-I   | 32                        | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO                                                                                                                                                                                                                                                 | KG      | 0,0735  | 9,32       | 9,32         |
| COTAÇÃO    | COTAÇÃO - SINAPI SP 7247  | LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE                                                                                                                                                                                         | H       | 0,1759  | 2,59       | 2,59         |
| SINAPI     | 88253                     | AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                            | H       | 0,1172  | 16,35      | 18,02        |
| SINAPI     | 90781                     | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                        | H       | 0,2345  | 33,53      | 37,25        |
| COMPOSIÇÃO | CM - 273                  | PLACA DE TRÂNSITO SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA Nº18, SEMI-REFLEXIVA, TIPO R-6a PROIBIDO ESTACIONAR (FORMA CIRCULAR, DIMENSÃO DO LADO 50X50 CM), INCLUINDO TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 50MM, E=3,00MM - 4,40KG/M (COMPRIMENTO 3,00M) E INSTALAÇÃO | UN.     |         | 701,90     | 701,99       |
| COTAÇÃO    | COTAÇÃO - SINAPI SP 34723 | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA                                                                                                                                                                                                            | M2      | 0,526   | 924,00     | 924,00       |
| SINAPI-I   | 21013                     | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)                                                                                                                                                                            | M       | 3,2     | 67,13      | 67,13        |
| SINAPI     | 88316                     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                         | H       | 0,05    | 21,43      | 23,26        |
| COMPOSIÇÃO | CM - 274                  | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA ACRÍLICA DE COR AMARELA                                                                                                                                                                                                                        | M       |         | 13,11      | 13,23        |
| SINAPI     | 88316                     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                         | H       | 0,016   | 21,43      | 23,26        |
| SINAPI     | 88310                     | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                           | H       | 0,037   | 27,41      | 29,74        |
| SINAPI-I   | 7343                      | TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)                                                                                                                                                                                            | L       | 0,427   | 26,34      | 26,34        |
| SINAPI-I   | 5318                      | DILUENTE AGUARRAS                                                                                                                                                                                                                                                            | L       | 0,021   | 24,96      | 24,96        |

26/06/2025

Data

Responsável Técnico: Jorge Lucas Alves de Castro  
CREA/CAU: RS 240249