

| FONTE             | CÓDIGO         | DESCRIÇÃO  | UNIDADE     | COEFIC. | CUSTO UNIT<br>DESONERADO | CUSTO UNIT<br>NÃO DESONER. |
|-------------------|----------------|--|-------------|---------|--------------------------|----------------------------|
| <b>COMPOSIÇÃO</b> | <b>COMP-05</b> | <b>Remoção de meio-fio</b>   | <b>M</b>    |         | <b>5,05</b>              | <b>5,66</b>                |
| SINAPI            | 88316          | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H           | 0,25    | 20,21                    | 22,66                      |
| <b>COMPOSIÇÃO</b> | <b>COMP-11</b> | <b>A recuperar (Boca de lobo com grelha)</b>   | <b>unid</b> |         | <b>1.344,09</b>          | <b>1.369,37</b>            |
| SINAPI-I          | 34592          | BLOCO DE VEDAÇÃO CONCRETO 14 X 19 X 29 CM (CLASSE C - NBR 6136)  | UN          | 29      | 3,73                     | 3,73                       |
| SINAPI            | 87292          | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                               | M3          | 0,02142 | 610,90                   | 626,34                     |
| SINAPI            | 88309          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H           | 0,798   | 27,36                    | 30,87                      |
| SINAPI            | 88316          | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H           | 1,596   | 20,21                    | 22,66                      |
| SINAPI            | 87369          | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019   | M3          | 0,02625 | 708,50                   | 735,69                     |
| SINAPI            | 87879          | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022   | M2          | 2,1     | 4,53                     | 4,88                       |
| SINAPI            | 92800          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022   | KG          | 11,66   | 9,54                     | 9,77                       |
| SINAPI            | 94971          | 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  | M3          | 0,64    | 530,12                   | 539,26                     |
| SINAPI            | 92443          | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020  | M2          | 1,5     | 52,88                    | 55,67                      |
| cotação           | COT-16         | GRELHA DE CONCRETO 50CM X 80CM C/ARMAÇAO FERRO   | und         | 1       | 387,50                   | 387,50                     |
| 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       | 42,77                    | 42,77                      |
| SINAPI            | 94963          | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021  | M3          | 0,38    | 475,19                   | 485,94                     |
| <b>COMPOSIÇÃO</b> | <b>COMP-24</b> | <b>Execução de imprimação com emulsão asfáltica catiônica EAI</b>  | <b>m2</b>   |         | <b>0,64</b>              | <b>0,67</b>                |
| SINAPI            | 5839           | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014   | CHP         | 0,0017  | 9,89                     | 9,89                       |
| SINAPI            | 83362          | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHP         | 0,001   | 269,18                   | 273,10                     |
| SINAPI            | 88316          | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H           | 0,002   | 20,21                    | 22,66                      |
| SINAPI            | 89035          | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014  | CHP         | 0,0017  | 126,35                   | 130,09                     |
| SINAPI            | 89036          | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014  | CHI         | 0,0014  | 44,97                    | 48,71                      |
| SINAPI            | 91486          | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHI         | 0,001   | 67,49                    | 71,41                      |
| <b>COMPOSIÇÃO</b> | <b>COMP-27</b> | <b>ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTO ESCOVANTE</b>   | <b>H</b>    |         | <b>22,04</b>             | <b>22,28</b>               |
| SINAPI            | 73536          | MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014  | CHP         | 1       | 20,02                    | 20,02                      |
| SINAPI            | 88316          | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H           | 0,1     | 20,21                    | 22,66                      |
| <b>COMPOSIÇÃO</b> | <b>COMP-35</b> | <b>LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 5,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA COM TUBO DE CONCRETO E TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>                          | <b>UNID</b> |         | <b>142,04</b>            | <b>145,11</b>              |
| SINAPI-I          | 1379           | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG          | 20      | 0,80                     | 0,80                       |
| SINAPI-I          | 9836           | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)   | M           | 5       | 13,92                    | 13,92                      |
| SINAPI-I          | 37450          | TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM  | M           | 1       | 32,46                    | 32,46                      |
| SINAPI            | 88267          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H           | 0,5     | 27,76                    | 31,44                      |
| SINAPI            | 88316          | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H           | 0,5     | 20,21                    | 22,66                      |
| <b>COMPOSIÇÃO</b> | <b>COMP-41</b> | <b>EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. (COMPOSIÇÃO)</b>   | <b>M3</b>   |         | <b>107,46</b>            | <b>108,03</b>              |
| SINAPI            | 5684           | 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 - CHP DIURNO. AF_06/2014                            | CHP         | 0,009   | 150,65                   | 154,37                     |
| 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         | 0,021   | 61,16                    | 64,88                      |
| SINAPI            | 5901           | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014    | CHP         | 0,002   | 309,54                   | 313,46                     |
| SINAPI            | 5903           | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014    | CHI         | 0,028   | 71,18                    | 75,10                      |
| 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         | 0,008   | 277,72                   | 282,92                     |
| 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         | 0,022   | 109,45                   | 114,65                     |
| SINAPI            | 88316          | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H           | 0,03    | 20,21                    | 22,66                      |
| COTAÇÃO           | COT-04         | BRITA GRADUADA SIMPLES   | M³          | 1,65    | 57,00                    | 57,00                      |
| SINAPI            | 96463          | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017  | CHP         | 0,004   | 201,26                   | 204,98                     |
| SINAPI            | 96464          | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017  | CHI         | 0,026   | 83,31                    | 87,03                      |

| FONTE             | CÓDIGO         | DESCRIÇÃO   | UNIDADE        | COEFIC.    | DESONERADO      | NÃO DESONER.    |
|-------------------|----------------|---|----------------|------------|-----------------|-----------------|
| <b>COMPOSIÇÃO</b> | <b>COMP-42</b> | <b>EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. (COMPOSIÇÃO)</b>   | <b>M3</b>      |            | <b>83,45</b>    | <b>84,41</b>    |
| COTAÇÃO           | COT-05         | MACADAME SECO   | M3             | 1,1        | 37,50           | 37,50           |
| COTAÇÃO           | COT-06         | PÓ DE PEDRA   | M3             | 0,3        | 63,75           | 63,75           |
| SINAPI            | 5631           | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   | CHP            | 0,019      | 217,70          | 221,45          |
| SINAPI            | 5632           | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014   | CHI            | 0,045      | 91,29           | 95,04           |
| SINAPI            | 5684           | 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 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP            | 0,009      | 150,65          | 154,37          |
| 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            | 0,055      | 61,16           | 64,88           |
| 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            | 0,011      | 277,72          | 282,92          |
| 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            | 0,053      | 109,45          | 114,65          |
| SINAPI            | 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H              | 0,064      | 20,21           | 22,66           |
| <b>COMPOSIÇÃO</b> | <b>COMP-45</b> | <b>"AS BUILT" DO REALIZADO NA OBRA (TODOS OS PROJETOS) E ART</b>  | <b>UNIDADE</b> |            | <b>746,64</b>   | <b>857,52</b>   |
| SINAPI-I          | 2707           | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)  | H              | 6          | 104,14          | 119,88          |
| SINAPI            | 90775          | DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H              | 6          | 20,30           | 23,04           |
| <b>COMPOSIÇÃO</b> | <b>COMP-63</b> | <b>Administração local da obra (Engenheiro, Encarregado, Apontador, Topógrafo, Laboratório de asfalto)</b>  | <b>und</b>     |            | <b>1.545,11</b> | <b>1.704,33</b> |
| SINAPI            | 90778          | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H              | 4          | 108,03          | 124,04          |
| SINAPI-I          | 43486          | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | H              | 4          | 0,74            | 0,74            |
| SINAPI-I          | 43462          | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | H              | 4          | 0,01            | 0,01            |
| SINAPI            | 90776          | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H              | 10         | 33,98           | 38,70           |
| SINAPI            | 90767          | APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H              | 10         | 24,78           | 28,19           |
| SINAPI            | 90781          | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H              | 4          | 25,08           | 28,55           |
| SINAPI-I          | 43493          | EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | H              | 4          | 0,71            | 0,71            |
| SINAPI-I          | 43469          | FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | H              | 4          | 0,07            | 0,07            |
| SICRO             | E9562          | GPS geodésico de dupla frequência (L1/L2)   | H              | 4          | 9,18            | 9,18            |
| SICRO             | E9553          | Estação total eletrônica com alcance máximo de 3.000 m  | H              | 4          | 5,07            | 5,07            |
| SICRO - TC        | B8957          | Laboratório de solos  | mês            | 0,02657203 | 4.179,16        | 4.179,16        |
| SICRO - TC        | B8955          | Laboratório de asfalto  | mês            | 0,01194444 | 5.225,94        | 5.225,94        |
| SICRO             | E9512          | Veículo leve - 53 kW  | H              | 3          | 62,83           | 62,83           |
| <b>COMPOSIÇÃO</b> | <b>COMP-64</b> | <b>Placa de obra (3,0x1,5m) com estrutura de fixação</b>  | <b>und</b>     |            | <b>1.456,74</b> | <b>1.469,02</b> |
| SINAPI-I          | 4813           | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)   | M2             | 5,25       | 250,00          | 250,00          |
| SINAPI-I          | 4512           | SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA   | M              | 21,6       | 2,08            | 2,08            |
| SINAPI-I          | 5067           | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)   | KG             | 0,07772021 | 19,95           | 19,95           |
| SINAPI            | 88262          | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H              | 2          | 27,02           | 30,50           |
| SINAPI            | 88239          | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H              | 2          | 21,62           | 24,28           |
| SINAPI-I          | 43459          | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | H              | 1          | 0,49            | 0,49            |
| <b>COMPOSIÇÃO</b> | <b>COMP-65</b> | <b>BLC 1 - DN 40 a 60 (Boca de lobo combinada h=1,6m)</b>   | <b>und</b>     |            | <b>1.877,14</b> | <b>1.927,69</b> |
| SINAPI-I          | 34592          | BLOCO DE VEDAÇÃO CONCRETO 14 X 19 X 29 CM (CLASSE C - NBR 6136)   | UN             | 105        | 3,73            | 3,73            |
| SINAPI            | 87292          | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019    | M3             | 0,078336   | 610,90          | 626,34          |
| SINAPI            | 88309          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H              | 2,9184     | 27,36           | 30,87           |
| SINAPI            | 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H              | 5,8368     | 20,21           | 22,66           |
| SINAPI            | 87369          | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019                          | M3             | 0,2304     | 708,50          | 735,69          |
| SINAPI            | 87879          | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022                                | M2             | 7,68       | 4,53            | 4,88            |
| SINAPI            | 92876          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022  | KG             | 9,95       | 8,85            | 8,94            |
| SINAPI            | 92800          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022  | KG             | 2,71       | 9,54            | 9,77            |
| 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             | 0,16       | 429,88          | 440,70          |
| SINAPI            | 94963          | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021   | M3             | 0,7        | 475,19          | 485,94          |
| SINAPI            | 92443          | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020             | M2             | 1,82       | 52,88           | 55,67           |
| cotação           | COT-16         | GRELHA DE CONCRETO 50CM X 80CM C/ARMAÇÃO FERRO  | und            | 1          | 387,50          | 387,50          |
| 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          | 42,77           | 42,77           |
| <b>COMPOSIÇÃO</b> | <b>COMP-80</b> | <b>MOBILIZAÇÃO - ASFALTO</b>  | <b>UND</b>     |            | <b>2.748,80</b> | <b>2.748,80</b> |
| SICRO             | E9665          | Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW  | H              | 1          | 389,10          | 389,10          |
| SICRO             | E9665          | Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW  | H              | 1          | 389,10          | 389,10          |
| SICRO             | E9665          | Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW  | H              | 1          | 389,10          | 389,10          |
| SICRO             | E9665          | Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW  | H              | 0,5        | 389,10          | 389,10          |
| SICRO             | E9665          | Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW  | H              | 1          | 389,10          | 389,10          |
| SICRO             | E9665          | Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW  | H              | 0,5        | 389,10          | 389,10          |
| SICRO             | E9665          | Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW  | H              | 0,5        | 389,10          | 389,10          |
| SICRO             | E9667          | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW  | H              | 1          | 296,14          | 296,14          |

| FONTE             | CÓDIGO         | DESCRIÇÃO   | UNIDADE    | COEFIC. | DESONERADO      | NÃO DESONER.    |
|-------------------|----------------|---|------------|---------|-----------------|-----------------|
| SICRO             | E9571          | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW                       | H          | 0,5     | 329,07          | 329,07          |
| SICRO             | E9575          | Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW | H          | 0,5     | 296,17          | 296,17          |
| <b>COMPOSIÇÃO</b> | <b>COMP-81</b> | <b>DESMOBILIZAÇÃO - ASFALTO</b>   | <b>UND</b> |         | <b>2.748,80</b> | <b>2.748,80</b> |
| SICRO             | E9665          | Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW          | H          | 1       | 389,10          | 389,10          |
| SICRO             | E9665          | Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW          | H          | 1       | 389,10          | 389,10          |
| SICRO             | E9665          | Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW          | H          | 1       | 389,10          | 389,10          |
| SICRO             | E9665          | Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW          | H          | 0,5     | 389,10          | 389,10          |
| SICRO             | E9665          | Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW          | H          | 1       | 389,10          | 389,10          |
| SICRO             | E9665          | Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW          | H          | 0,5     | 389,10          | 389,10          |
| SICRO             | E9665          | Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW          | H          | 0,5     | 389,10          | 389,10          |
| SICRO             | E9667          | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW                      | H          | 1       | 296,14          | 296,14          |
| SICRO             | E9571          | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW                       | H          | 0,5     | 329,07          | 329,07          |
| SICRO             | E9575          | Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW | H          | 0,5     | 296,17          | 296,17          |

| COMPOSIÇÃO | COMP-93 | DESCRIÇÃO  | UNIDADE  | COEFIC. | DESONERADO    | NÃO DESONER.  |
|------------|---------|--|----------|---------|---------------|---------------|
|            |         | <b>CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10Xcm, ESPAÇAMENTO DE 2,5m, CRAVADOS 0,5m, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO QUADRANGULAR MALHA 10X10 FIO 2,77mm (12BWG) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b> | <b>m</b> |         | <b>121,75</b> | <b>126,93</b> |
| SINAPI-I   | 10933   | TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 10 X 10 CM, H = 2 M   | M2       | 2,05    | 23,18         | 23,18         |
| SINAPI-I   | 4114    | MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUIOS PARA FIOS   | UN       | 0,4     | 69,28         | 69,28         |
| SINAPI-I   | 43130   | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)   | KG       | 0,079   | 27,45         | 27,45         |
| SINAPI     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H        | 0,8519  | 27,36         | 30,87         |
| SINAPI     | 88316   | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H        | 0,8519  | 20,21         | 22,66         |
| 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       | 0,009   | 429,88        | 440,70        |

Data

Responsável Técnico:  
CREA/CAU:

**ÍNDICES DE RETROAÇÃO:**

| ÍNDICE | NOME DO ÍNDICE | DESCRIÇÃO | DATA BASE | ÍNDICE DT BASE | DT COTAÇÃO | ÍNDICE DT COT. | COEFICIENTE |
|--------|----------------|-----------|-----------|----------------|------------|----------------|-------------|
| I001   |                |           |           |                |            |                | #DIV/0!     |
| I002   |                |           |           |                |            |                | #DIV/0!     |
| I003   |                |           |           |                |            |                | #DIV/0!     |

**EMPRESAS FORNECEDORAS:**

| EMPRESAS | CNPJ               | NOME   | FONE         | CONTATO |
|----------|--------------------|--|--------------|---------|
| E001     |                    | Processo licitatorio pe 100/2023 - Municipio de Lages - SC |              |         |
| E002     |                    | Processo licitatorio PP 65/2023 - Municipio de Lages - SC  |              |         |
| E003     | 43739209000184     | ZAGO CASA E CONSTRUÇÃO - MATRIZ                            | 49 3419 7400 |         |
| E004     | 24.878.609/0001-26 | PR COMÉRCIO DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO EIRELI EPP          | 49 9952 0053 |         |
| E005     | 35.801.842/0001-27 | MARCOS NARCISO AGOSTINI EPP                                | 49 3226 0193 |         |
| E006     |                    |  |              |         |

**COTAÇÕES:**

| FORTE   | CÓDIGO              | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | MEDIANA  | ÍNDICE RETROAÇÃO |
|---------|---------------------|--|---------|----------|------------------|
| COTAÇÃO | COT-01              | Banheiro Químico - Locação e Manutenção                    | MÊS     | 270,00   |                  |
|         | EMPRESA             | NOME DA EMPRESA  |         | COTAÇÕES | DATA COTAÇÃO     |
|         | E001                | Processo licitatorio pe 100/2023 - Municipio de Lages - SC |         | 270,00   | 05/2022          |
|         | <b>OBSERVAÇÕES:</b> |  |         |          |                  |

| FORTE   | CÓDIGO              | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | MEDIANA  | ÍNDICE RETROAÇÃO |
|---------|---------------------|---|---------|----------|------------------|
| COTAÇÃO | COT-03              | Piso podotátil direcional alerta de 6cm, com função de acessibilidade. Características: De concreto, 0,20X0,20X6cm, 35 Mpa, vermelho. | M2      | 64,90    |                  |
|         | EMPRESA             | NOME DA EMPRESA   |         | COTAÇÕES | DATA COTAÇÃO     |
|         | E001                | Processo licitatorio pe 100/2023 - Municipio de Lages - SC  |         | 64,90    | 08/2023          |
|         | <b>OBSERVAÇÕES:</b> |   |         |          |                  |

| FORTE   | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | MEDIANA  | ÍNDICE RETROAÇÃO |
|---------|---|---|---------|----------|------------------|
| COTAÇÃO | COT-04  | BRITA GRADUADA SIMPLES                                    | M³      | 57,00    |                  |
|         | EMPRESA   | NOME DA EMPRESA   |         | COTAÇÕES | DATA COTAÇÃO     |
|         | E002  | Processo licitatorio PP 65/2023 - Municipio de Lages - SC |         | 57,00    | 06/2023          |
|         | <b>OBSERVAÇÕES:</b> Tonelada transformada em m³ pelo coeficiente de transporte de 1,5 segundo Caderno Técnico da DNIT |   |         |          |                  |

| FORTE   | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | MEDIANA  | ÍNDICE RETROAÇÃO |
|---------|---|---|---------|----------|------------------|
| COTAÇÃO | COT-05  | MACADAME SECO   | M3      | 37,50    |                  |
|         | EMPRESA   | NOME DA EMPRESA   |         | COTAÇÕES | DATA COTAÇÃO     |
|         | E002  | Processo licitatorio PP 65/2023 - Municipio de Lages - SC |         | 37,50    | 06/2023          |
|         | <b>OBSERVAÇÕES:</b> Tonelada transformada em m³ pelo coeficiente de transporte de 1,5 segundo Caderno Técnico da DNIT |   |         |          |                  |

| FORTE   | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | MEDIANA  | ÍNDICE RETROAÇÃO |
|---------|---|---|---------|----------|------------------|
| COTAÇÃO | COT-06  | PÓ DE PEDRA   | M3      | 63,75    |                  |
|         | EMPRESA   | NOME DA EMPRESA   |         | COTAÇÕES | DATA COTAÇÃO     |
|         | E002  | Processo licitatorio PP 65/2023 - Municipio de Lages - SC |         | 63,75    | 06/2023          |
|         | <b>OBSERVAÇÕES:</b> Tonelada transformada em m³ pelo coeficiente de transporte de 1,5 segundo Caderno Técnico da DNIT |   |         |          |                  |

| FORTE   | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | MEDIANA  | ÍNDICE RETROAÇÃO |
|---------|--|--|---------|----------|------------------|
| COTAÇÃO | COT-09   | Grelha Boca De Lobo Articulada Pesado (30x90Cm) Em Ffn classe C250 com Frete | und     | 495,00   |                  |
|         | EMPRESA  | NOME DA EMPRESA  |         | COTAÇÕES | DATA COTAÇÃO     |
|         |  |  |         | 594,00   | 07/2022          |
|         |  |  |         | 495,00   | 07/2022          |
|         |  |  |         | 366,00   | 07/2022          |
|         | <b>OBSERVAÇÕES:</b> Pedido de cotação feito para 10 unidades com frete para lages SC |  |         |          |                  |

| FORTE   | CÓDIGO              | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | MEDIANA  | ÍNDICE RETROAÇÃO |
|---------|---------------------|---|---------|----------|------------------|
| COTAÇÃO | COT-16              | GRELHA DE CONCRETO 50CM X 80CM C/ARMACAO FERRO    | und     | 387,50   |                  |
|         | EMPRESA             | NOME DA EMPRESA                                   |         | COTAÇÕES | DATA COTAÇÃO     |
|         | E003                | ZAGO CASA E CONSTRUÇÃO - MATRIZ                   |         | 499,95   | 05/2023          |
|         | E004                | PR COMÉRCIO DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO EIRELI EPP |         | 387,50   | 05/2023          |
|         | E005                | MARCOS NARCISO AGOSTINI EPP                       |         | 280,00   | 05/2023          |
|         | <b>OBSERVAÇÕES:</b> |   |         |          |                  |

| FORTE   | CÓDIGO              | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | MEDIANA  | ÍNDICE RETROAÇÃO |
|---------|---------------------|--|---------|----------|------------------|
| COTAÇÃO | COT-17              | LAJOTA SEXTAVADA - COTAÇÕES                                |         | #NÚM!    |                  |
|         | EMPRESA             | NOME DA EMPRESA  |         | COTAÇÕES | DATA COTAÇÃO     |
|         | E001                | Processo licitatorio pe 100/2023 - Municipio de Lages - SC |         |          | 08/2023          |
|         | <b>OBSERVAÇÕES:</b> |  |         |          |                  |

| FORTE   | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | MEDIANA  | ÍNDICE RETROAÇÃO |
|---------|---|---|---------|----------|------------------|
| COTAÇÃO | COT-18  | PEDRA DE MÃO OU RACHÃO                                    | M³      | 43,50    |                  |
|         | EMPRESA   | NOME DA EMPRESA   |         | COTAÇÕES | DATA COTAÇÃO     |
|         | E002  | Processo licitatorio PP 65/2023 - Municipio de Lages - SC |         | 43,50    |                  |
|         | <b>OBSERVAÇÕES:</b> Tonelada transformada em m³ pelo coeficiente de transporte de 1,5 segundo Caderno Técnico da DNIT |   |         |          |                  |

| FORTE   | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | MEDIANA  | ÍNDICE RETROAÇÃO |
|---------|---|---|---------|----------|------------------|
| COTAÇÃO | COT-19  | Pedra Detonada  | M³      | 36,00    |                  |
|         | EMPRESA   | NOME DA EMPRESA   |         | COTAÇÕES | DATA COTAÇÃO     |
|         | E002  | Processo licitatorio PP 65/2023 - Municipio de Lages - SC |         | 36,00    |                  |
|         | <b>OBSERVAÇÕES:</b> Tonelada transformada em m³ pelo coeficiente de transporte de 1,5 segundo Caderno Técnico da DNIT |   |         |          |                  |

Data

Resp. Pesquisa de Mercado:

-