



OBRA  
OBRAS E SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DA MARGINAL DO RIACHO PIAUÍ  
(LOTE 02)

BANCOS  
SINAPI - 08/2022 -  
ALAGOAS  
SICRO3 - 04/2022 -  
ALAGOAS  
ORSE - 08/2022 - SERGIPE  
SEINFRA - 027 - CEARÁ

B.D.I.

24,23%

ENCARGOS SOCIAIS

NÃO DESONERADO: 0,00%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

| 1                   |          |         | SERVIÇOS PRELIMINARES   |  |            |           |            | 1.075.994,98     |            |
|---------------------|----------|---------|---|--|------------|-----------|------------|------------------|------------|
| 1.1                 | CÓDIGO   | BANCO   | DESCRIÇÃO   | TIPO   | UND        | QUANT.    | VALOR UNIT | TOTAL            |            |
| COMPOSIÇÃO          | 00000001 | PRÓPRIO | ADMINISTRAÇÃO LOCAL   | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                               | UN         | 1,0000    | 448.188,96 | 448.188,96       |            |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 94295    | SINAPI  | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                               | MES        | 12,0000   | 5.768,83   | 69.225,96        |            |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 93568    | SINAPI  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                               | MES        | 12,0000   | 27.744,51  | 332.934,12       |            |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 93572    | SINAPI  | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                               | MES        | 12,0000   | 3.835,74   | 46.028,88        |            |
|                     |          |         |   | MO SEM LS =>   | 435.457,80 | LS =>     | 0,0000     | MO COM LS =>     | 435.457,80 |
|                     |          |         |   | VALOR DO BDI =>  | 108.596,18 |           |            | VALOR COM BDI => | 556.785,14 |
|                     |          |         |   |  |            | QUANT. => | 1,0000     | PREÇO TOTAL =>   | 556.785,14 |
| 1.2                 | CÓDIGO   | BANCO   | DESCRIÇÃO   | TIPO   | UND        | QUANT.    | VALOR UNIT | TOTAL            |            |
| COMPOSIÇÃO          | 00000002 | PRÓPRIO | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL  | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                               | UN         | 1,0000    | 48.669,86  | 48.669,86        |            |
| INSUMO              | E9579    | SICRO3  | CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW  | EQUIPAMENTO  | UN         | 25,6700   | 296,18     | 7.603,04         |            |
| INSUMO              | E9667    | SICRO3  | CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW  | EQUIPAMENTO  | UN         | 10,2700   | 300,47     | 3.085,81         |            |
| INSUMO              | E9687    | SICRO3  | CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW  | EQUIPAMENTO  | UN         | 10,2700   | 149,56     | 1.535,98         |            |
| INSUMO              | E9508    | SICRO3  | CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 9 T - 136 KW  | EQUIPAMENTO  | UN         | 5,1300    | 185,20     | 950,06           |            |
| INSUMO              | E9592    | SICRO3  | CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW   | EQUIPAMENTO  | UN         | 5,1300    | 281,83     | 1.445,78         |            |
| INSUMO              | E9686    | SICRO3  | CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW   | EQUIPAMENTO  | UN         | 5,1300    | 315,19     | 1.616,92         |            |
| INSUMO              | E9644    | SICRO3  | CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/115 KW  | EQUIPAMENTO  | UN         | 5,1300    | 384,57     | 1.972,83         |            |
| INSUMO              | E9605    | SICRO3  | CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW  | EQUIPAMENTO  | UN         | 5,1300    | 267,24     | 1.370,94         |            |
| INSUMO              | E9571    | SICRO3  | CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW   | EQUIPAMENTO  | UN         | 5,1300    | 351,19     | 1.801,58         |            |
| INSUMO              | E9509    | SICRO3  | CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 7 KW/136 KW   | EQUIPAMENTO  | UN         | 5,1300    | 279,34     | 1.433,03         |            |
| INSUMO              | E9584    | SICRO3  | CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW  | EQUIPAMENTO  | UN         | 5,1300    | 194,25     | 996,52           |            |
| INSUMO              | E9514    | SICRO3  | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS SOBRE PNEUS AUTOPROPELIDO - 130 KW  | EQUIPAMENTO  | UN         | 2,5700    | 285,30     | 733,21           |            |
| INSUMO              | E9524    | SICRO3  | MOTONIVELADORA - 93 KW  | EQUIPAMENTO  | UN         | 10,2700   | 237,74     | 2.441,54         |            |
| INSUMO              | E9515    | SICRO3  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW                                      | EQUIPAMENTO  | UN         | 10,2700   | 340,28     | 3.494,71         |            |
| INSUMO              | E9518    | SICRO3  | GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D = 60 CM (24")   | EQUIPAMENTO  | UN         | 5,1300    | 4,89       | 25,07            |            |
| INSUMO              | E9524    | SICRO3  | MOTONIVELADORA - 93 KW  | EQUIPAMENTO  | UN         | 5,1300    | 237,74     | 1.219,58         |            |
| INSUMO              | E9526    | SICRO3  | RETRCESCAVADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 0,76 M³ - 58 KW   | EQUIPAMENTO  | UN         | 5,1300    | 144,27     | 740,09           |            |
| INSUMO              | E9762    | SICRO3  | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW   | EQUIPAMENTO  | UN         | 10,2700   | 230,06     | 2.362,70         |            |
| INSUMO              | E9530    | SICRO3  | ROLO COMPACTADOR LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR PNEUS DE 11 T - 97 KW  | EQUIPAMENTO  | UN         | 2,5700    | 201,31     | 517,37           |            |
| INSUMO              | E9685    | SICRO3  | ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR PNEUS DE 11,6 T - 82 KW                                      | EQUIPAMENTO  | UN         | 5,1300    | 186,48     | 956,65           |            |
| INSUMO              | E9577    | SICRO3  | TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW   | EQUIPAMENTO  | UN         | 5,1300    | 134,86     | 691,82           |            |
| INSUMO              | E9540    | SICRO3  | TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW   | EQUIPAMENTO  | UN         | 2,5700    | 256,93     | 660,29           |            |
| INSUMO              | E9541    | SICRO3  | TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW   | EQUIPAMENTO  | UN         | 5,1300    | 721,89     | 3.703,31         |            |
| INSUMO              | E9545    | SICRO3  | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW  | EQUIPAMENTO  | UN         | 1,2800    | 312,12     | 399,51           |            |
| INSUMO              | E9018    | SICRO3  | CAVALO MECÂNICO COM DOLLY INTERMEDIÁRIO E SEMIRREBOQUE DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 53 T                                  | EQUIPAMENTO  | UN         | 5,1300    | 542,71     | 2.784,09         |            |
| INSUMO              | E9665    | SICRO3  | CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW  | EQUIPAMENTO  | UN         | 10,2700   | 401,89     | 4.127,43         |            |
|                     |          |         |   | MO SEM LS =>   | 0,00       | LS =>     | 0,0000     | MO COM LS =>     | 0,00       |
|                     |          |         |   | VALOR DO BDI =>  | 11.792,70  |           |            | VALOR COM BDI => | 60.462,56  |
|                     |          |         |   |  |            | QUANT. => | 1,0000     | PREÇO TOTAL =>   | 60.462,56  |
| 1.3                 | CÓDIGO   | BANCO   | DESCRIÇÃO   | TIPO   | UND        | QUANT.    | VALOR UNIT | TOTAL            |            |
| COMPOSIÇÃO          | 00000004 | PRÓPRIO | INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS E ACAMPAMENTO   | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                               | UN         | 1,0000    | 246.062,22 | 246.062,22       |            |
| INSUMO              | 00000001 | PRÓPRIO | INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS E ACAMPAMENTO   | EQUIPAMENTO  | UN         | 1,0000    | 246.062,22 | 246.062,22       |            |
|                     |          |         |   | MO SEM LS =>   | 0,00       | LS =>     | 0,0000     | MO COM LS =>     | 0,00       |
|                     |          |         |   | VALOR DO BDI =>  | 59.620,87  |           |            | VALOR COM BDI => | 305.683,09 |
|                     |          |         |   |  |            | QUANT. => | 1,0000     | PREÇO TOTAL =>   | 305.683,09 |
| 1.4                 | CÓDIGO   | BANCO   | DESCRIÇÃO   | TIPO   | UND        | QUANT.    | VALOR UNIT | TOTAL            |            |
| COMPOSIÇÃO          | 51       | ORSE    | PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV C2_01/2022  | MOBILIZAÇÃO / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS / DESMOBILIZAÇÃO | M²         | 1,0000    | 546,46     | 546,46           |            |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 10549    | ORSE    | ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE  | PROVISÓRIOS  | H          | 2,0000    | 3,70       | 7,40             |            |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 10551    | ORSE    | ENCARGOS COMPLEMENTARES - CARPINTEIRO   | PROVISÓRIOS  | H          | 1,0000    | 3,60       | 3,60             |            |
| INSUMO              | 1569     | ORSE    | MADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 6 X 6CM - 0,0036 M3/M (ANGELIM, LOURO)  | MATERIAL   | M          | 4,0000    | 10,99      | 43,96            |            |
| INSUMO              | 6995     | ORSE    | MADEIRA MISTA SERRADA (SARRAFO) 2,2 X 5,5CM - 0,00121 M³/M  | MATERIAL   | M          | 1,0000    | 3,89       | 3,89             |            |
| INSUMO              | 00001213 | SINAPI  | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)   | MÃO DE OBRA  | H          | 1,0000    | 15,38      | 15,38            |            |
| INSUMO              | 00004813 | SINAPI  | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | MATERIAL   | M²         | 1,0000    | 445,00     | 445,00           |            |
| INSUMO              | 00005075 | SINAPI  | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)   | MATERIAL   | KG         | 0,1500    | 24,92      | 3,73             |            |
| INSUMO              | 00006111 | SINAPI  | SERVENTE DE OBRAS   | MÃO DE OBRA  | H          | 2,0000    | 11,75      | 23,50            |            |
|                     |          |         |   | MO SEM LS =>   | 38,88      | LS =>     | 0,0000     | MO COM LS =>     | 38,88      |

|                     |          |                    |   |  |                   |                  |                   |                 |           |
|---------------------|----------|--------------------|---|--|-------------------|------------------|-------------------|-----------------|-----------|
|                     |          | VALOR DO BDI<br>=> |   | 132,40   | VALOR COM BDI =>  |                  | 678,86            |                 |           |
|                     |          | QUANT. =>          |   | 12,0000  | PREÇO<br>TOTAL => |                  | 8.146,32          |                 |           |
| 1.5                 | CÓDIGO   | BANCO              | DESCRIÇÃO   | TIPO   | UND               | QUANT.           | VALOR UNIT        | TOTAL           |           |
| COMPOSIÇÃO          | 00000005 | PRÓPRIO            | PROJETO EXECUTIVO   | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS   | UN                | 1,0000           | 94.276,40         | 94.276,40       |           |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 035318   | SIURB INFRA        | PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1)  | INFRAESTRUTURA   | UN                | 20,0000          | 4.713,82          | 94.276,40       |           |
|                     |          |                    |   | MO SEM LS =>   | 94.276,40         | LS =>            | 0,0000            | MO COM LS<br>=> | 94.276,40 |
|                     |          |                    |   | VALOR DO BDI<br>=>   | 22.843,17         | VALOR COM BDI => |                   | 117.119,57      |           |
|                     |          |                    |   | QUANT. =>  |                   | 1,0000           | PREÇO<br>TOTAL => | 117.119,57      |           |
|                     |          |                    |   |  |                   |                  |                   |                 |           |
| 1.6                 | CÓDIGO   | BANCO              | DESCRIÇÃO   | TIPO   | UND               | QUANT.           | VALOR UNIT        | TOTAL           |           |
| COMPOSIÇÃO          | 12830    | ORSE               | DESMATAMENTO DE REDE MT/BT COM RECONDUTORAMENTO DE REDE BT (01 UC) - AVENIDA ZEFINHA DE CAPITULINO - SITIO PORTO □ ITABAIANA/SE - EXECUÇÃO ENERGISA | SERVIÇOS PRELIMINARES PARA EXECUÇÃO DE REDES DE ENERGIA ELÉTRICA E DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA | UN                | 1,0000           | 22.376,48         | 22.376,48       |           |
| INSUMO              | 13555    | ORSE               | DESLOCAMENTO DE REDE MT/BT COM RECONDUTORAMENTO DE REDE BT (01 UC) - AVENIDA ZEFINHA DE CAPITULINO - SITIO PORTO □ ITABAIANA/SE                     | SERVIÇOS   | UN                | 1,0000           | 22.376,48         | 22.376,48       |           |
|                     |          |                    |   | MO SEM LS =>   | 0,00              | LS =>            | 0,0000            | MO COM LS<br>=> | 0,00      |
|                     |          |                    |   | VALOR DO BDI<br>=>   | 5.421,82          | VALOR COM BDI => |                   | 27.798,30       |           |
|                     |          |                    |   | QUANT. =>  |                   | 1,0000           | PREÇO<br>TOTAL => | 27.798,30       |           |
|                     |          |                    |   |  |                   |                  |                   |                 |           |
| 2                   | CÓDIGO   | BANCO              | TERRAPLENAGEM   | TIPO   | UND               | QUANT.           | VALOR UNIT        | TOTAL           |           |
| 2.1                 | CÓDIGO   | BANCO              | DESCRIÇÃO   | TIPO   | UND               | QUANT.           | VALOR UNIT        | TOTAL           |           |
| COMPOSIÇÃO          | 2491     | ORSE               | DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO C/ÁRVORES DE DIÂM. ATÉ 0,15M   | DESMATAMENTO E LIMPEZA   | M²                | 1,0000           | 0,38              | 0,38            |           |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 10549    | ORSE               | ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE  | PROVISÓRIOS  | H                 | 0,0035           | 3,70              | 0,01            |           |
| INSUMO              | 54       | ORSE               | ENCARREGADO DE TURMA - FONTE DNIT - MÊS DE REF.: 10/20  | MÃO DE OBRA  | H                 | 0,0009           | 9,19              | 0,00            |           |
| INSUMO              | 2501     | ORSE               | TRATOR ESTEIRA (CAT - D6M - XL - 163-6A NACIONAL 140,0 HP OU EQUIVALENTE)   | EQUIPAMENTO  | H                 | 0,0018           | 193,92            | 0,33            |           |
| INSUMO              | 00006111 | SINAPI             | SERVENTE DE OBRAS   | MÃO DE OBRA  | H                 | 0,0035           | 11,75             | 0,04            |           |
|                     |          |                    |   | MO SEM LS =>   | 0,04              | LS =>            | 0,0000            | MO COM LS<br>=> | 0,04      |
|                     |          |                    |   | VALOR DO BDI<br>=>   | 0,09              | VALOR COM BDI => |                   | 0,47            |           |
|                     |          |                    |   | QUANT. =>  |                   | 56000,0000       | PREÇO<br>TOTAL => | 26.320,00       |           |
|                     |          |                    |   |  |                   |                  |                   |                 |           |
| 2.2                 | CÓDIGO   | BANCO              | DESCRIÇÃO   | TIPO   | UND               | QUANT.           | VALOR UNIT        | TOTAL           |           |
| COMPOSIÇÃO          | 2515     | ORSE               | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM TRATOR DE ESTEIRA COM LÂMINA, DMT ATÉ 50M  | EXECUÇÃO DE CORTES E ATERROS   | M3                | 1,0000           | 0,76              | 0,76            |           |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 10549    | ORSE               | ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE  | PROVISÓRIOS  | H                 | 0,0036           | 3,70              | 0,01            |           |
| INSUMO              | 54       | ORSE               | ENCARREGADO DE TURMA - FONTE DNIT - MÊS DE REF.: 10/20  | MÃO DE OBRA  | H                 | 0,0011           | 9,19              | 0,01            |           |
| INSUMO              | 2502     | ORSE               | TRATOR ESTEIRA D8R - PS - 183 + 85 - NACIONAL   | EQUIPAMENTO  | H                 | 0,0036           | 193,92            | 0,70            |           |
| INSUMO              | 00006111 | SINAPI             | SERVENTE DE OBRAS   | MÃO DE OBRA  | H                 | 0,0036           | 11,75             | 0,04            |           |
|                     |          |                    |   | MO SEM LS =>   | 0,05              | LS =>            | 0,0000            | MO COM LS<br>=> | 0,05      |
|                     |          |                    |   | VALOR DO BDI<br>=>   | 0,18              | VALOR COM BDI => |                   | 0,94            |           |
|                     |          |                    |   | QUANT. =>  |                   | 16815,0000       | PREÇO<br>TOTAL => | 15.806,10       |           |
|                     |          |                    |   |  |                   |                  |                   |                 |           |
| 2.3                 | CÓDIGO   | BANCO              | DESCRIÇÃO   | TIPO   | UND               | QUANT.           | VALOR UNIT        | TOTAL           |           |
| COMPOSIÇÃO          | 4576     | ORSE               | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, DMT 50 A 200M  | EXECUÇÃO DE CORTES E ATERROS   | M3                | 1,0000           | 2,62              | 2,62            |           |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 10549    | ORSE               | ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE  | PROVISÓRIOS  | H                 | 0,0156           | 3,70              | 0,05            |           |
| INSUMO              | 54       | ORSE               | ENCARREGADO DE TURMA - FONTE DNIT - MÊS DE REF.: 10/20  | MÃO DE OBRA  | H                 | 0,0052           | 9,19              | 0,04            |           |
| INSUMO              | 2450     | ORSE               | CAMINHÃO BASC. 15,0T/10,0M3 ( M. BENZ LK 1418 -170,0KW OU EQUIVALENTE)  | EQUIPAMENTO  | H                 | 0,0156           | 65,45             | 1,02            |           |
| INSUMO              | 2475     | ORSE               | MOTONIVELADORA 15000 KG COM ESCARIFICADOR (CAT - 140M - 185,0 HP OU EQUIVALENTE)  | EQUIPAMENTO  | H                 | 0,0052           | 148,74            | 0,77            |           |
| INSUMO              | 4680     | ORSE               | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, CATERPILLAR: 320DL - CAP 600L P/ LONGO ALCANCE  | EQUIPAMENTO  | H                 | 0,0052           | 109,08            | 0,56            |           |
| INSUMO              | 00006111 | SINAPI             | SERVENTE DE OBRAS   | MÃO DE OBRA  | H                 | 0,0156           | 11,75             | 0,18            |           |
|                     |          |                    |   | MO SEM LS =>   | 0,22              | LS =>            | 0,0000            | MO COM LS<br>=> | 0,22      |
|                     |          |                    |   | VALOR DO BDI<br>=>   | 0,63              | VALOR COM BDI => |                   | 3,25            |           |
|                     |          |                    |   | QUANT. =>  |                   | 3919,0000        | PREÇO<br>TOTAL => | 12.736,75       |           |
|                     |          |                    |   |  |                   |                  |                   |                 |           |
| 2.4                 | CÓDIGO   | BANCO              | DESCRIÇÃO   | TIPO   | UND               | QUANT.           | VALOR UNIT        | TOTAL           |           |
| COMPOSIÇÃO          | 4577     | ORSE               | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, DMT 201 A 400M   | EXECUÇÃO DE CORTES E ATERROS   | M3                | 1,0000           | 2,62              | 2,62            |           |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 10549    | ORSE               | ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE  | PROVISÓRIOS  | H                 | 0,0156           | 3,70              | 0,05            |           |
| INSUMO              | 54       | ORSE               | ENCARREGADO DE TURMA - FONTE DNIT - MÊS DE REF.: 10/20  | MÃO DE OBRA  | H                 | 0,0052           | 9,19              | 0,04            |           |
| INSUMO              | 2450     | ORSE               | CAMINHÃO BASC. 15,0T/10,0M3 ( M. BENZ LK 1418 -170,0KW OU EQUIVALENTE)  | EQUIPAMENTO  | H                 | 0,0156           | 65,45             | 1,02            |           |
| INSUMO              | 2475     | ORSE               | MOTONIVELADORA 15000 KG COM ESCARIFICADOR (CAT - 140M - 185,0 HP OU EQUIVALENTE)  | EQUIPAMENTO  | H                 | 0,0052           | 148,74            | 0,77            |           |
| INSUMO              | 4680     | ORSE               | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, CATERPILLAR: 320DL - CAP 600L P/ LONGO ALCANCE  | EQUIPAMENTO  | H                 | 0,0052           | 109,08            | 0,56            |           |
| INSUMO              | 00006111 | SINAPI             | SERVENTE DE OBRAS   | MÃO DE OBRA  | H                 | 0,0156           | 11,75             | 0,18            |           |
|                     |          |                    |   | MO SEM LS =>   | 0,22              | LS =>            | 0,0000            | MO COM LS<br>=> | 0,22      |
|                     |          |                    |   | VALOR DO BDI<br>=>   | 0,63              | VALOR COM BDI => |                   | 3,25            |           |
|                     |          |                    |   | QUANT. =>  |                   | 1509,0000        | PREÇO<br>TOTAL => | 4.904,25        |           |
|                     |          |                    |   |  |                   |                  |                   |                 |           |
| 2.5                 | CÓDIGO   | BANCO              | DESCRIÇÃO   | TIPO   | UND               | QUANT.           | VALOR UNIT        | TOTAL           |           |

|                     |          |        |   |                              |      |          |                  |              |      |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------------|------|----------|------------------|--------------|------|
| COMPOSIÇÃO          | 4578     | ORSE   | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, DMT 401 A 600M | EXECUÇÃO DE CORTES E ATERROS | M3   | 1,0000   | 2,96             | 2,96         |      |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 10549    | ORSE   | ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE  | PROVISÓRIOS                  | H    | 0,0156   | 3,70             | 0,05         |      |
| INSUMO              | 54       | ORSE   | ENCARREGADO DE TURMA - FONTE DNIT - MÊS DE REF.: 10/20  | MÃO DE OBRA                  | H    | 0,0052   | 9,19             | 0,04         |      |
| INSUMO              | 2450     | ORSE   | CAMINHÃO BASC. 15,0T/10,0M3 ( M. BENZ LK 1418 -170,0KW OU EQUIVALENTE)                                | EQUIPAMENTO                  | H    | 0,0208   | 65,45            | 1,36         |      |
| INSUMO              | 2475     | ORSE   | MOTONIVELADORA 15000 KG COM ESCARIFICADOR (CAT - 140M - 185,0 HP OU EQUIVALENTE)                      | EQUIPAMENTO                  | H    | 0,0052   | 148,74           | 0,77         |      |
| INSUMO              | 4680     | ORSE   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, CATERPILLAR: 320DL - CAP 600L P/ LONGO ALCANCE                  | EQUIPAMENTO                  | H    | 0,0052   | 109,08           | 0,56         |      |
| INSUMO              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | MÃO DE OBRA                  | H    | 0,0156   | 11,75            | 0,18         |      |
|                     |          |        |   | MO SEM LS =>                 | 0,22 | LS =>    | 0,0000           | MO COM LS => | 0,22 |
|                     |          |        |   | VALOR DO BDI =>              | 0,71 |          | VALOR COM BDI => |              | 3,67 |
|                     |          |        |   | QUANT. =>                    |      | 414,0000 | PREÇO TOTAL =>   | 1.519,38     |      |

| 2.6                 | CÓDIGO   | BANCO  | DESCRIÇÃO   | TIPO                         | UND  | QUANT.    | VALOR UNIT       | TOTAL          |            |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------------|------|-----------|------------------|----------------|------------|
| COMPOSIÇÃO          | 4587     | ORSE   | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, DMT 3001 A 5000M | EXECUÇÃO DE CORTES E ATERROS | M3   | 1,0000    | 4,66             | 4,66           |            |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 10549    | ORSE   | ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE  | PROVISÓRIOS                  | H    | 0,0156    | 3,70             | 0,05           |            |
| INSUMO              | 54       | ORSE   | ENCARREGADO DE TURMA - FONTE DNIT - MÊS DE REF.: 10/20  | MÃO DE OBRA                  | H    | 0,0052    | 9,19             | 0,04           |            |
| INSUMO              | 2450     | ORSE   | CAMINHÃO BASC. 15,0T/10,0M3 ( M. BENZ LK 1418 -170,0KW OU EQUIVALENTE)                                  | EQUIPAMENTO                  | H    | 0,0469    | 65,45            | 3,06           |            |
| INSUMO              | 2475     | ORSE   | MOTONIVELADORA 15000 KG COM ESCARIFICADOR (CAT - 140M - 185,0 HP OU EQUIVALENTE)                        | EQUIPAMENTO                  | H    | 0,0052    | 148,74           | 0,77           |            |
| INSUMO              | 4680     | ORSE   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, CATERPILLAR: 320DL - CAP 600L P/ LONGO ALCANCE                    | EQUIPAMENTO                  | H    | 0,0052    | 109,08           | 0,56           |            |
| INSUMO              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | MÃO DE OBRA                  | H    | 0,0156    | 11,75            | 0,18           |            |
|                     |          |        |   | MO SEM LS =>                 | 0,22 | LS =>     | 0,0000           | MO COM LS =>   | 0,22       |
|                     |          |        |   | VALOR DO BDI =>              | 1,12 |           | VALOR COM BDI => |                | 5,78       |
|                     |          |        |   |                              |      | QUANT. => | 22657,0000       | PREÇO TOTAL => | 130.957,46 |

| 2.7                 | CÓDIGO   | BANCO  | DESCRIÇÃO   | TIPO                         | UND  | QUANT.    | VALOR UNIT       | TOTAL          |          |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------------|------|-----------|------------------|----------------|----------|
| COMPOSIÇÃO          | 2521     | ORSE   | COMPACTAÇÃO DE ATERROS, COM ROLO VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, A 95% DO PROCTOR NORMAL | EXECUÇÃO DE CORTES E ATERROS | M3   | 1,0000    | 2,37             | 2,37           |          |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 10549    | ORSE   | ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE  | PROVISÓRIOS                  | H    | 0,0089    | 3,70             | 0,03           |          |
| INSUMO              | 54       | ORSE   | ENCARREGADO DE TURMA - FONTE DNIT - MÊS DE REF.: 10/20                              | MÃO DE OBRA                  | H    | 0,0045    | 9,19             | 0,04           |          |
| INSUMO              | 2458     | ORSE   | CAMINHÃO TANQUE (PIPA)10000 L (M. BENZ - 2423 K - 184,0 HP OU EQUIVALENTE)          | EQUIPAMENTO                  | H    | 0,0089    | 77,84            | 0,69           |          |
| INSUMO              | 2469     | ORSE   | GRADE DISCO GA 24 X 24 (MARCHESAN OU EQUIVALENTE)                                   | EQUIPAMENTO                  | H    | 0,0045    | 15,35            | 0,06           |          |
| INSUMO              | 2475     | ORSE   | MOTONIVELADORA 15000 KG COM ESCARIFICADOR (CAT - 140M - 185,0 HP OU EQUIVALENTE)    | EQUIPAMENTO                  | H    | 0,0045    | 148,74           | 0,66           |          |
| INSUMO              | 2487     | ORSE   | ROLO PE CARNEIRO A. PROP. (DYNAPAC: CA - 250P OU EQUIVALENTE)                       | EQUIPAMENTO                  | H    | 0,0045    | 95,25            | 0,42           |          |
| INSUMO              | 2499     | ORSE   | TRATOR AGRÍCOLA PNEU (MASSEY FERGUSON - MF 292/4 - 105,0 HP)                        | EQUIPAMENTO                  | H    | 0,0045    | 83,66            | 0,37           |          |
| INSUMO              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | MÃO DE OBRA                  | H    | 0,0089    | 11,75            | 0,10           |          |
|                     |          |        |   | MO SEM LS =>                 | 0,14 | LS =>     | 0,0000           | MO COM LS =>   | 0,14     |
|                     |          |        |   | VALOR DO BDI =>              | 0,57 |           | VALOR COM BDI => |                | 2,94     |
|                     |          |        |   |                              |      | QUANT. => | 2618,0000        | PREÇO TOTAL => | 7.696,92 |

| 2.8                 | CÓDIGO   | BANCO  | DESCRIÇÃO  | TIPO                         | UND  | QUANT.           | VALOR UNIT     | TOTAL        |      |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------------|------|------------------|----------------|--------------|------|
| COMPOSIÇÃO          | 2522     | ORSE   | COMPACTAÇÃO DE ATERROS, COM ROLO VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, A 100% DO PROCTOR NORMAL | EXECUÇÃO DE CORTES E ATERROS | M3   | 1,0000           | 3,16           | 3,16         |      |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 10549    | ORSE   | ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE   | PROVISÓRIOS                  | H    | 0,0119           | 3,70           | 0,04         |      |
| INSUMO              | 54       | ORSE   | ENCARREGADO DE TURMA - FONTE DNIT - MÊS DE REF.: 10/20                               | MÃO DE OBRA                  | H    | 0,0060           | 9,19           | 0,05         |      |
| INSUMO              | 2458     | ORSE   | CAMINHÃO TANQUE (PIPA)10000 L (M. BENZ - 2423 K - 184,0 HP OU EQUIVALENTE)           | EQUIPAMENTO                  | H    | 0,0119           | 77,84          | 0,92         |      |
| INSUMO              | 2469     | ORSE   | GRADE DISCO GA 24 X 24 (MARCHESAN OU EQUIVALENTE)                                    | EQUIPAMENTO                  | H    | 0,0060           | 15,35          | 0,09         |      |
| INSUMO              | 2475     | ORSE   | MOTONIVELADORA 15000 KG COM ESCARIFICADOR (CAT - 140M - 185,0 HP OU EQUIVALENTE)     | EQUIPAMENTO                  | H    | 0,0060           | 148,74         | 0,88         |      |
| INSUMO              | 2487     | ORSE   | ROLO PE CARNEIRO A. PROP. (DYNAPAC: CA - 250P OU EQUIVALENTE)                        | EQUIPAMENTO                  | H    | 0,0060           | 95,25          | 0,56         |      |
| INSUMO              | 2499     | ORSE   | TRATOR AGRÍCOLA PNEU (MASSEY FERGUSON - MF 292/4 - 105,0 HP)                         | EQUIPAMENTO                  | H    | 0,0060           | 83,66          | 0,49         |      |
| INSUMO              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS  | MÃO DE OBRA                  | H    | 0,0119           | 11,75          | 0,13         |      |
|                     |          |        |  | MO SEM LS =>                 | 0,18 | LS =>            | 0,0000         | MO COM LS => | 0,18 |
|                     |          |        |  | VALOR DO BDI =>              | 0,76 | VALOR COM BDI => |                | 3,92         |      |
|                     |          |        |  | QUANT. =>                    |      | 14814,0000       | PREÇO TOTAL => | 58.070,88    |      |

| 2.9                 | CÓDIGO   | BANCO  | DESCRIÇÃO   | TIPO                         | UND  | QUANT.           | VALOR UNIT | TOTAL        |      |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| COMPOSIÇÃO          | 4635     | ORSE   | COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE BOTA FORA, COM ROLO VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO | EXECUÇÃO DE CORTES E ATERROS | M3   | 1,0000           | 1,79       | 1,79         |      |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 10549    | ORSE   | ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE  | PROVISÓRIOS                  | H    | 0,0060           | 3,70       | 0,02         |      |
| INSUMO              | 54       | ORSE   | ENCARREGADO DE TURMA - FONTE DNIT - MÊS DE REF.: 10/20  | MÃO DE OBRA                  | H    | 0,0030           | 9,19       | 0,02         |      |
| INSUMO              | 2458     | ORSE   | CAMINHÃO TANQUE (PIPA)10000 L (M. BENZ - 2423 K - 184,0 HP OU EQUIVALENTE)                                    | EQUIPAMENTO                  | H    | 0,0089           | 77,84      | 0,69         |      |
| INSUMO              | 2469     | ORSE   | GRADE DISCO GA 24 X 24 (MARCHESAN OU EQUIVALENTE)   | EQUIPAMENTO                  | H    | 0,0030           | 15,35      | 0,04         |      |
| INSUMO              | 2475     | ORSE   | MOTONIVELADORA 15000 KG COM ESCARIFICADOR (CAT - 140M - 185,0 HP OU EQUIVALENTE)                              | EQUIPAMENTO                  | H    | 0,0030           | 148,74     | 0,44         |      |
| INSUMO              | 2487     | ORSE   | ROLO PE CARNEIRO A. PROP. (DYNAPAC: CA - 250P OU EQUIVALENTE)   | EQUIPAMENTO                  | H    | 0,0030           | 95,25      | 0,28         |      |
| INSUMO              | 2499     | ORSE   | TRATOR AGRÍCOLA PNEU (MASSEY FERGUSON - MF 292/4 - 105,0 HP)  | EQUIPAMENTO                  | H    | 0,0030           | 83,66      | 0,24         |      |
| INSUMO              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | MÃO DE OBRA                  | H    | 0,0060           | 11,75      | 0,06         |      |
|                     |          |        |   | MO SEM LS =>                 | 0,08 | LS =>            | 0,0000     | MO COM LS => | 0,08 |
|                     |          |        |   | VALOR DO BDI =>              | 0,43 | VALOR COM BDI => |            | 2,22         |      |

|                     |          |        |   |   |                      | QUANT. =>                             | 24140,0000                               |            | PREÇO TOTAL =>   | 53.590,80    |
|---------------------|----------|--------|---|---|----------------------|---------------------------------------|--|------------|------------------|--------------|
| 2.10                | CÓDIGO   | BANCO  | DESCRIÇÃO   | TIPO  |                      | UND                                   | QUANT.                                   | VALOR UNIT | TOTAL            |              |
| COMPOSIÇÃO          | 12764    | ORSE   | CAMADA DRENANTE COM AREIA MÉDIA   | CONVERSÃO INFOWORCA                               |                      | M3                                    | 1,0000                                   | 102,58     | 102,58           |              |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 10549    | ORSE   | ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE  | PROVISÓRIOS                                       |                      | H                                     | 1,3000                                   | 3,70       | 4,81             |              |
| INSUMO              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | MATERIAL  |                      | M³                                    | 1,1000                                   | 75,00      | 82,50            |              |
| INSUMO              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | MÃO DE OBRA                                       |                      | H                                     | 1,3000                                   | 11,75      | 15,27            |              |
|                     |          |        |   |   |                      | MO SEM LS =>                          | 15,27                                    | LS =>      | 0,0000           | MO COM LS => |
|                     |          |        |   |   |                      | VALOR DO BDI =>                       | 24,85                                    |            | VALOR COM BDI => | 127,43       |
|                     |          |        |   |   |                      | QUANT. =>                             | 1000,0000                                |            | PREÇO TOTAL =>   | 127.430,00   |
| 2.11                | CÓDIGO   | BANCO  | DESCRIÇÃO   | TIPO  |                      | UND                                   | QUANT.                                   | VALOR UNIT | TOTAL            |              |
| COMPOSIÇÃO          | 93596    | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020  | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS            |                      | TXKM                                  | 1,0000                                   | 0,61       | 0,61             |              |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 91386    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS |                      | CHP                                   | 0,0022                                   | 260,12     | 0,57             |              |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 91387    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS |                      | CHI                                   | 0,0010                                   | 48,34      | 0,04             |              |
|                     |          |        |   |   |                      | MO SEM LS =>                          | 0,03                                     | LS =>      | 0,0000           | MO COM LS => |
|                     |          |        |   |   |                      | VALOR DO BDI =>                       | 0,14                                     |            | VALOR COM BDI => | 0,75         |
|                     |          |        |   |   |                      | QUANT. =>                             | 81000,0000                               |            | PREÇO TOTAL =>   | 60.750,00    |
| 2.12                | CÓDIGO   | BANCO  | DESCRIÇÃO   | TIPO  |                      | UND                                   | QUANT.                                   | VALOR UNIT | TOTAL            |              |
| COMPOSIÇÃO          | 95878    | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020   | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS            |                      | TXKM                                  | 1,0000                                   | 1,56       | 1,56             |              |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 91386    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS |                      | CHP                                   | 0,0056                                   | 260,12     | 1,45             |              |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 91387    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS |                      | CHI                                   | 0,0024                                   | 48,34      | 0,11             |              |
|                     |          |        |   |   |                      | MO SEM LS =>                          | 0,08                                     | LS =>      | 0,0000           | MO COM LS => |
|                     |          |        |   |   |                      | VALOR DO BDI =>                       | 0,37                                     |            | VALOR COM BDI => | 1,93         |
|                     |          |        |   |   |                      | QUANT. =>                             | 81000,0000                               |            | PREÇO TOTAL =>   | 156.330,00   |
| 2.13                | CÓDIGO   | BANCO  | DESCRIÇÃO   | TIPO  |                      | UND                                   | QUANT.                                   | VALOR UNIT | TOTAL            |              |
| COMPOSIÇÃO          | 93596    | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020  | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS            |                      | TXKM                                  | 1,0000                                   | 0,61       | 0,61             |              |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 91386    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS |                      | CHP                                   | 0,0022                                   | 260,12     | 0,57             |              |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 91387    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS |                      | CHI                                   | 0,0010                                   | 48,34      | 0,04             |              |
|                     |          |        |   |   |                      | MO SEM LS =>                          | 0,03                                     | LS =>      | 0,0000           | MO COM LS => |
|                     |          |        |   |   |                      | VALOR DO BDI =>                       | 0,14                                     |            | VALOR COM BDI => | 0,75         |
|                     |          |        |   |   |                      | QUANT. =>                             | 81000,0000                               |            | PREÇO TOTAL =>   | 60.750,00    |
| 3                   |          |        | PAVIMENTAÇÃO  |   |                      |                                       |  |            | 11.032.660,71    |              |
| 3.1                 |          |        | RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO EXISTENTE  |   |                      |                                       |  |            | 3.654.319,98     |              |
| 3.1.1               |          |        | REPAROS LOCALIZADOS   |   |                      |                                       |  |            | 67.782,44        |              |
| 3.1.1.1             | CÓDIGO   | BANCO  | DESCRIÇÃO   | TIPO  |                      | UND                                   | QUANT.                                   | VALOR UNIT | TOTAL            |              |
| COMPOSIÇÃO          | 4915757  | SICRO3 | TAPA BURACO COM PINTURA DE LIGAÇÃO - DEMOLIÇÃO COM SERRA CORTA PISO   |   |                      | M²                                    | 1,0000                                   | 360,73     | 360,73           |              |
| A                   | CÓDIGO   | BANCO  | EQUIPAMENTOS  | QUANTIDADE  | Utilização Operativa | IMPRODUTIVA                           | CUSTO OPERACIONAL OPERATIVA IMPRODUTIV A |            | CUSTO HORÁRIO    |              |
| INSUMO              | E9155    | SICRO3 | CALDEIRA DE ASFALTO REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 600 L - 5,20 KW   | 1,0000000   | 0,01                 | 0,99                                  | 14,4244                                  | 7,7566     | 7,8233           |              |
| INSUMO              | E9556    | SICRO3 | COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA - 3,00 KW  | 1,0000000   | 0,26                 | 0,74                                  | 7,9836                                   | 0,8173     | 2,6805           |              |
| INSUMO              | E9591    | SICRO3 | SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KW  | 1,0000000   | 0,33                 | 0,67                                  | 24,4575                                  | 1,5872     | 9,1344           |              |
|                     |          |        |   |   |                      | CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS =>      |  |            | 19,6382          |              |
| B                   | CÓDIGO   | BANCO  | MÃO DE OBRA   | QUANTIDADE  | Salário Hora         |                                       |  |            | CUSTO HORÁRIO    |              |
| INSUMO              | P9824    | SICRO3 | SERVENTE  | 6,0000000   |                      |                                       |  | 17,2496    | 103,4976         |              |
|                     |          |        |   |   |                      | CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA =>       |  |            | 103,4976         |              |
|                     |          |        |   |   |                      | ADC.M.O. - FERRAMENTAS (0,0%) =>      |  |            | 0,0000           |              |
|                     |          |        |   |   |                      | CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =>          |  |            | 123,1358         |              |
|                     |          |        |   |   |                      | FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC => |  |            | 0,0085           |              |
|                     |          |        |   |   |                      | CUSTO DO FIC =>                       |  |            | 1,8580           |              |
|                     |          |        |   |   |                      | PRODUÇÃO DE EQUIPE =>                 |  |            | 0,5600           |              |
|                     |          |        |   |   |                      | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =>         |  |            | 219,8854         |              |
| C                   | BANCO    | CÓDIGO | MATERIAL  | QUANTIDADE  | Unidade              | PREÇO UNITÁRIO                        |  |            | CUSTO HORÁRIO    |              |
| INSUMO              | SICRO3   | M1385  | DISCO DE CORTE DIAMANTADO PARA CONCRETO E ASFALTO - D = 350 MM  | 0,1483300   | un                   | 404,3325                              |  |            | 59,9746          |              |
| INSUMO              | SICRO3   | M1946  | EMULSÃO ASFÁLTICA - RR-1C   | 0,0070000   | t                    | 0,0000                                |  |            | 0,0000           |              |
| INSUMO              | SICRO3   | M3507  | REVESTIMENTO ASFÁLTICO  | 1,0000000   | m³                   | 0,0000                                |  |            | 0,0000           |              |
|                     |          |        |   |   |                      | CUSTO TOTAL DO MATERIAL =>            |  |            | 59,9746          |              |

| D                                     | BANCO   | CÓDIGO  | ATIVIDADES AUXILIARES  | QUANTIDADE | Unidade              | PREÇO UNITÁRIO   |                             | CUSTO HORÁRIO       |               |
|---------------------------------------|---------|---------|--|------------|----------------------|------------------|-----------------------------|---------------------|---------------|
| ATIVIDADE AUXILIAR                    | SICRO3  | 4915801 | MISTURA BETUMINOSA   | 1,0000000  | m³                   | 0,0000           |                             | 0,0000              |               |
| CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =>         |         |         |  |            |                      |                  |                             | 0,0000              |               |
| E                                     | BANCO   | INSUMO  | TEMPOS FIXOS   | CÓDIGO     | Quantidade           | UNIDADE          | PREÇO UNITÁRIO              | CUSTO HORÁRIO       |               |
| TEMPO FIXO                            | SICRO3  | M3507   | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE                                | 5915433    | 2,4000000            | T                | 32,9200                     | 79,0080             |               |
| CUSTO TOTAL DOS TEMPOS FIXOS =>       |         |         |  |            |                      |                  |                             | 79,0080             |               |
| MO SEM LS =>                          |         |         |  |            | 205,92               | LS =>            | 0,0000                      | MO COM LS => 205,92 |               |
| VALOR DO BDI =>                       |         |         |  |            | 87,40                | VALOR COM BDI => |                             | 448,13              |               |
| QUANT. =>                             |         |         |  |            |                      | 40,0000          | PREÇO TOTAL =>              | 17.925,20           |               |
|                                       |         |         |  |            |                      |                  |                             |                     |               |
| 3.1.1.2                               | CÓDIGO  | BANCO   | DESCRIÇÃO  | TIPO       |                      | UND              | QUANT.                      | VALOR UNIT          | TOTAL         |
| COMPOSIÇÃO                            | 4915746 | SICRO3  | REMEMDO PROFUNDO COM IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO - DEMOLIÇÃO MECÂNICA E CORTE COM SERRA   |            |                      | M³               | 1,0000                      | 237,33              | 237,33        |
| A                                     | CÓDIGO  | BANCO   | EQUIPAMENTOS   | QUANTIDADE | Utilização Operativa | IMPRODUTIVA      | CUSTO OPERACIONAL OPERATIVA | IMPRODUTIVA         | CUSTO HORÁRIO |
| INSUMO                                | E9155   | SICRO3  | CALDEIRA DE ASFALTO REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 600 L - 5,20 KW  | 1,0000000  | 0,01                 | 0,99             | 14,4244                     | 7,7566              | 7,8233        |
| INSUMO                                | E9647   | SICRO3  | COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,10 KW  | 1,0000000  | 0,28                 | 0,72             | 10,8003                     | 1,0551              | 3,7838        |
| INSUMO                                | E9556   | SICRO3  | COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA - 3,00 KW   | 1,0000000  | 0,09                 | 0,91             | 7,9836                      | 0,8173              | 1,4623        |
| INSUMO                                | E9646   | SICRO3  | COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 58,52 L/S (124 PCM) - 27 KW   | 1,0000000  | 0,19                 | 0,81             | 44,5160                     | 8,5424              | 15,3774       |
| INSUMO                                | E9527   | SICRO3  | MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE  | 1,0000000  | 0,19                 | 0,81             | 24,8645                     | 23,3371             | 23,6273       |
| INSUMO                                | E9591   | SICRO3  | SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KW   | 1,0000000  | 0,12                 | 0,88             | 24,4575                     | 1,5872              | 4,3316        |
| CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS =>      |         |         |  |            |                      |                  |                             | 56,4057             |               |
| B                                     | CÓDIGO  | BANCO   | MÃO DE OBRA  | QUANTIDADE | Salário Hora         |                  |                             | CUSTO HORÁRIO       |               |
| INSUMO                                | P9824   | SICRO3  | SERVENTE   | 6,0000000  | 17,2496              |                  |                             | 103,4976            |               |
| CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA =>       |         |         |  |            |                      |                  |                             | 103,4976            |               |
| ADC.M.O. - FERRAMENTAS (0,0%) =>      |         |         |  |            |                      |                  |                             | 0,0000              |               |
| CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =>          |         |         |  |            |                      |                  |                             | 159,9033            |               |
| FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC => |         |         |  |            |                      |                  |                             | 0,0085              |               |
| CUSTO DO FIC =>                       |         |         |  |            |                      |                  |                             | 1,3512              |               |
| PRODUÇÃO DE EQUIPE =>                 |         |         |  |            |                      |                  |                             | 1,0000              |               |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =>         |         |         |  |            |                      |                  |                             | 159,9033            |               |
| C                                     | BANCO   | CÓDIGO  | MATERIAL   | QUANTIDADE | Unidade              | PREÇO UNITÁRIO   |                             | CUSTO HORÁRIO       |               |
| INSUMO                                | SICRO3  | M0104   | ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO - CM-30  | 0,0048000  | t                    | 0,0000           |                             | 0,0000              |               |
| INSUMO                                | SICRO3  | M1385   | DISCO DE CORTE DIAMANTADO PARA CONCRETO E ASFALTO - D = 350 MM   | 0,0296700  | un                   | 404,3325         |                             | 11,9965             |               |
| INSUMO                                | SICRO3  | M1391   | PONTEIRO PARA MARTELETE - D = 22 MM E C = 1,00 M   | 0,0200000  | un                   | 304,4828         |                             | 6,0897              |               |
| INSUMO                                | SICRO3  | M3509   | REMEMDO PROFUNDO   | 1,0000000  | m³                   | 0,0000           |                             | 0,0000              |               |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL =>            |         |         |  |            |                      |                  |                             | 18,0862             |               |
| D                                     | BANCO   | CÓDIGO  | ATIVIDADES AUXILIARES  | QUANTIDADE | Unidade              | PREÇO UNITÁRIO   |                             | CUSTO HORÁRIO       |               |
| ATIVIDADE AUXILIAR                    | SICRO3  | 4900001 | MATERIAL DE BASE   | 0,8000000  | m³                   | 0,0000           |                             | 0,0000              |               |
| ATIVIDADE AUXILIAR                    | SICRO3  | 4915801 | MISTURA BETUMINOSA   | 0,2000000  | m³                   | 0,0000           |                             | 0,0000              |               |
| CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =>         |         |         |  |            |                      |                  |                             | 0,0000              |               |
| E                                     | BANCO   | INSUMO  | TEMPOS FIXOS   | CÓDIGO     | Quantidade           | UNIDADE          | PREÇO UNITÁRIO              | CUSTO HORÁRIO       |               |
| TEMPO FIXO                            | SICRO3  | M3509   | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE                               | 5915476    | 2,1304000            | T                | 27,2200                     | 57,9895             |               |
| CUSTO TOTAL DOS TEMPOS FIXOS =>       |         |         |  |            |                      |                  |                             | 57,9895             |               |
| MO SEM LS =>                          |         |         |  |            | 118,99               | LS =>            | 0,0000                      | MO COM LS => 118,99 |               |
| VALOR DO BDI =>                       |         |         |  |            | 57,50                | VALOR COM BDI => |                             | 294,83              |               |
| QUANT. =>                             |         |         |  |            |                      | 20,0000          | PREÇO TOTAL =>              | 5.896,60            |               |
|                                       |         |         |  |            |                      |                  |                             |                     |               |
| 3.1.1.3                               | CÓDIGO  | BANCO   | DESCRIÇÃO  | TIPO       |                      | UND              | QUANT.                      | VALOR UNIT          | TOTAL         |
| COMPOSIÇÃO                            | 4915623 | SICRO3  | SOLO BRITA PARA BASE DE REMENDO PROFUNDO - BRITA COMERCIAL   |            |                      | M³               | 1,0000                      | 60,69               | 60,69         |
| CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =>          |         |         |  |            |                      |                  |                             | 0,0000              |               |
| FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC => |         |         |  |            |                      |                  |                             | 0,0127              |               |
| CUSTO DO FIC =>                       |         |         |  |            |                      |                  |                             | 0,0000              |               |
| PRODUÇÃO DE EQUIPE =>                 |         |         |  |            |                      |                  |                             | 1,0000              |               |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =>         |         |         |  |            |                      |                  |                             | 0,0000              |               |
| C                                     | BANCO   | CÓDIGO  | MATERIAL   | QUANTIDADE | Unidade              | PREÇO UNITÁRIO   |                             | CUSTO HORÁRIO       |               |
| INSUMO                                | SICRO3  | M0191   | BRITA 1  | 0,4126000  | m³                   | 134,6060         |                             | 55,5384             |               |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL =>            |         |         |  |            |                      |                  |                             | 55,5384             |               |
| D                                     | BANCO   | CÓDIGO  | ATIVIDADES AUXILIARES  | QUANTIDADE | Unidade              | PREÇO UNITÁRIO   |                             | CUSTO HORÁRIO       |               |
| ATIVIDADE AUXILIAR                    | SICRO3  | 4016096 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³  | 0,7701900  | m³                   | 1,5700           |                             | 1,2092              |               |
| CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =>         |         |         |  |            |                      |                  |                             | 1,2092              |               |
| E                                     | BANCO   | INSUMO  | TEMPOS FIXOS   | CÓDIGO     | Quantidade           | UNIDADE          | PREÇO UNITÁRIO              | CUSTO HORÁRIO       |               |
| TEMPO FIXO                            | SICRO3  | 4016096 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA DE 1,56 M³(EXCLUSÃO) E DESCARGA LIVRE | 5914353    | 1,4441100            | T                | 1,5100                      | 2,1806              |               |
| TEMPO FIXO                            | SICRO3  | M0191   | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 1,72 M³ EDESCARGA LIVRE           | 5915399    | 0,6189000            | T                | 2,8400                      | 1,7577              |               |
| CUSTO TOTAL DOS TEMPOS FIXOS =>       |         |         |  |            |                      |                  |                             | 3,9383              |               |
| MO SEM LS =>                          |         |         |  |            | 0,06                 | LS =>            | 0,0000                      | MO COM LS => 0,06   |               |
| VALOR DO BDI =>                       |         |         |  |            | 14,70                | VALOR COM BDI => |                             | 75,39               |               |

|                                       |          |        |   |   |                      | QUANT. =>        | 16,0000                     | PREÇO TOTAL => | 1.206,24           |
|---------------------------------------|----------|--------|---|---|----------------------|------------------|-----------------------------|----------------|--------------------|
| 3.1.1.4                               | CÓDIGO   | BANCO  | DESCRIÇÃO   | TIPO  |                      | UND              | QUANT.                      | VALOR UNIT     | TOTAL              |
| COMPOSIÇÃO                            | 4916290  | SICRO3 | MISTURA BETUMINOSA A FRIO EXECUTADA EM BETONEIRA - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS   |   |                      | M³               | 1,0000                      | 330,32         | 330,32             |
| A                                     | CÓDIGO   | BANCO  | EQUIPAMENTOS  | QUANTIDADE  | Utilização Operativa | IMPRODUTIVA      | CUSTO OPERACIONAL OPERATIVA | IMPRODUTIV A   | CUSTO HORÁRIO      |
| INSUMO                                | E9519    | SICRO3 | BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW  | 1,0000000   | 1,00                 | 0,00             | 48,7083                     | 24,8804        | 48,7083            |
| INSUMO                                | E9558    | SICRO3 | TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L   | 1,0000000   | 1,00                 | 0,00             | 57,6391                     | 39,3717        | 57,6391            |
| INSUMO                                | E9071    | SICRO3 | TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L   | 3,0000000   | 0,80                 | 0,20             | 0,7166                      | 0,4872         | 2,0122             |
| CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS =>      |          |        |   |   |                      |                  |                             |                | 108,3596           |
| B                                     | CÓDIGO   | BANCO  | MÃO DE OBRA   | QUANTIDADE  | Salário Hora         |                  |                             |                | CUSTO HORÁRIO      |
| INSUMO                                | P9824    | SICRO3 | SERVENTE  | 5,0000000   | 17,2496              |                  |                             |                | 86,2480            |
| CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA =>       |          |        |   |   |                      |                  |                             |                | 86,2480            |
| ADC.M.O. - FERRAMENTAS (0,0%) =>      |          |        |   |   |                      |                  |                             |                | 0,0000             |
| CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =>          |          |        |   |   |                      |                  |                             |                | 194,6076           |
| FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC => |          |        |   |   |                      |                  |                             |                | 0,0000             |
| CUSTO DO FIC =>                       |          |        |   |   |                      |                  |                             |                | 0,0000             |
| PRODUÇÃO DE EQUIPE =>                 |          |        |   |   |                      |                  |                             |                | 2,4828             |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =>         |          |        |   |   |                      |                  |                             |                | 78,3836            |
| C                                     | BANCO    | CÓDIGO | MATERIAL  | QUANTIDADE  | Unidade              | PREÇO UNITÁRIO   |                             |                | CUSTO HORÁRIO      |
| INSUMO                                | SICRO3   | M0028  | AREIA MÉDIA   | 0,3796800   | m³                   | 146,5318         |                             |                | 55,6352            |
| INSUMO                                | SICRO3   | M0005  | BRITA 0   | 0,2068800   | m³                   | 136,7705         |                             |                | 28,2951            |
| INSUMO                                | SICRO3   | M0191  | BRITA 1   | 0,4502600   | m³                   | 134,6060         |                             |                | 60,6077            |
| INSUMO                                | SICRO3   | M0345  | CAL HIDRATADA - SACO  | 87,6300000  | kg                   | 0,5652           |                             |                | 49,5285            |
| INSUMO                                | SICRO3   | M1947  | EMULSÃO ASFÁLTICA - RM-1C   | 0,1825500   | t                    | 0,0000           |                             |                | 0,0000             |
| INSUMO                                | SICRO3   | M1103  | PEDRISCO  | 0,3650900   | m³                   | 135,4039         |                             |                | 49,4346            |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL =>            |          |        |   |   |                      |                  |                             |                | 243,5011           |
| E                                     | BANCO    | INSUMO | TEMPOS FIXOS  | CÓDIGO  | Quantidade           | UNIDADE          | PREÇO UNITÁRIO              | CUSTO HORÁRIO  |                    |
| TEMPO FIXO                            | SICRO3   | M0028  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 1,72 M³ EDESCARGA LIVRE  | 5915399   | 0,5695200            | T                | 2,8400                      | 1,6174         |                    |
| TEMPO FIXO                            | SICRO3   | M0005  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 1,72 M³ EDESCARGA LIVRE  | 5915399   | 0,3103200            | T                | 2,8400                      | 0,8813         |                    |
| TEMPO FIXO                            | SICRO3   | M0191  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 1,72 M³ EDESCARGA LIVRE  | 5915399   | 0,6753900            | T                | 2,8400                      | 1,9181         |                    |
| TEMPO FIXO                            | SICRO3   | M0345  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 5 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS  | 5915474   | 0,0876300            | T                | 28,1600                     | 2,4677         |                    |
| TEMPO FIXO                            | SICRO3   | M1103  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 1,72 M³ EDESCARGA LIVRE  | 5915399   | 0,5476400            | T                | 2,8400                      | 1,5553         |                    |
| CUSTO TOTAL DOS TEMPOS FIXOS =>       |          |        |   |   |                      |                  |                             |                | 8,4398             |
| MO SEM LS =>                          |          |        |   |   | 35,52                | LS =>            | 0,0000                      | MO COM LS =>   | 35,52              |
| VALOR DO BDI =>                       |          |        |   |   | 80,03                | VALOR COM BDI => |                             |                | 410,35             |
| QUANT. =>                             |          |        |   |   |                      |                  | 104,0000                    | PREÇO TOTAL => | 42.676,40          |
| 3.1.1.5                               | CÓDIGO   | BANCO  | DESCRIÇÃO   | TIPO  |                      | UND              | QUANT.                      | VALOR UNIT     | TOTAL              |
| COMPOSIÇÃO                            | 93596    | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020  | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS            |                      | TXKM             | 1,0000                      | 0,61           | 0,61               |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR                   | 91386    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS |                      | CHP              | 0,0022                      | 260,12         | 0,57               |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR                   | 91387    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS |                      | CHI              | 0,0010                      | 48,34          | 0,04               |
| MO SEM LS =>                          |          |        |   |   | 0,03                 | LS =>            | 0,0000                      | MO COM LS =>   | 0,03               |
| VALOR DO BDI =>                       |          |        |   |   | 0,14                 | VALOR COM BDI => |                             |                | 0,75               |
| QUANT. =>                             |          |        |   |   |                      |                  | 104,0000                    | PREÇO TOTAL => | 78,00              |
| 3.1.2                                 | CÓDIGO   | BANCO  | RESTAURAÇÃO DA PISTA EXISTENTE  | TIPO  |                      | UND              | QUANT.                      | VALOR UNIT     | 3.586.537,54 TOTAL |
| 3.1.2.1                               | CÓDIGO   | BANCO  | DESCRIÇÃO   | TIPO  |                      | UND              | QUANT.                      | VALOR UNIT     | TOTAL              |
| COMPOSIÇÃO                            | 7176     | ORSE   | EXECUÇÃO DE PINTURA ASFÁLTICA DE LIGAÇÃO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE LIGANTE   | PINTURA DE LIGAÇÃO                                |                      | M2               | 1,0000                      | 0,12           | 0,12               |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR                   | 10549    | ORSE   | ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE  | PROVISÓRIOS                                       |                      | H                | 0,0018                      | 3,70           | 0,00               |
| INSUMO                                | 54       | ORSE   | ENCARREGADO DE TURMA - FONTE DNIT - MÊS DE REF.: 10/20  | MÃO DE OBRA                                       |                      | H                | 0,0006                      | 9,19           | 0,00               |
| INSUMO                                | 2453     | ORSE   | CAMINHÃO ESPARG. ASF. 6000 L  | EQUIPAMENTO                                       |                      | H                | 0,0006                      | 69,19          | 0,04               |
| INSUMO                                | 2496     | ORSE   | TANQUE ESTACIONÁRIO 30.000 L (PRE-AQUECEDOR TAA-SERPENTINA OU EQUIVALENTE)  | EQUIPAMENTO                                       |                      | H                | 0,0012                      | 17,68          | 0,02               |
| INSUMO                                | 2499     | ORSE   | TRATOR AGRÍCOLA PNEU (MASSEY FERGUSON - MF 292/4 - 105,0 HP)  | EQUIPAMENTO                                       |                      | H                | 0,0006                      | 83,66          | 0,04               |
| INSUMO                                | 2507     | ORSE   | VASSOURA MECÂNICA CMV: VM 7 REBOCÁVEL OU EQUIVALENTE  | EQUIPAMENTO                                       |                      | H                | 0,0006                      | 14,37          | 0,00               |
| INSUMO                                | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | MÃO DE OBRA                                       |                      | H                | 0,0018                      | 11,75          | 0,02               |
| MO SEM LS =>                          |          |        |   |   | 0,02                 | LS =>            | 0,0000                      | MO COM LS =>   | 0,02               |
| VALOR DO BDI =>                       |          |        |   |   | 0,02                 | VALOR COM BDI => |                             |                | 0,14               |
| QUANT. =>                             |          |        |   |   |                      |                  | 39511,0000                  | PREÇO TOTAL => | 5.531,54           |
| 3.1.2.2                               | CÓDIGO   | BANCO  | DESCRIÇÃO   | TIPO  |                      | UND              | QUANT.                      | VALOR UNIT     | TOTAL              |
| COMPOSIÇÃO                            | 95995    | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019   | PAVI - PAVIMENTAÇÃO                               |                      | M³               | 1,0000                      | 1.442,85       | 1.442,85           |

|                     |          |        |   |   |     |        |        |          |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|--------|--------|----------|
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 5835     | SINAPI | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0464 | 387,86 | 17,99    |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 91386    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0464 | 260,12 | 12,06    |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 95631    | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0805 | 240,12 | 19,32    |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 96157    | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0341 | 140,48 | 4,79     |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 96463    | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0419 | 222,41 | 9,31     |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 5837     | SINAPI | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0949 | 130,13 | 12,34    |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 95632    | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0607 | 74,31  | 4,51     |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 96155    | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,1071 | 39,99  | 4,28     |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 96464    | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0990 | 80,25  | 7,94     |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 88314    | SINAPI | RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,1301 | 13,66  | 15,43    |
| INSUMO              | 00001518 | SINAPI | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA  | MATERIAL  | T   | 2,5548 | 522,50 | 1.334,88 |

|                 |        |           |           |                  |              |
|-----------------|--------|-----------|-----------|------------------|--------------|
| MO SEM LS =>    | 20,57  | LS =>     | 0,0000    | MO COM LS =>     | 20,57        |
| VALOR DO BDI => | 349,60 |           |           | VALOR COM BDI => | 1.792,45     |
|                 |        | QUANT. => | 1976,0000 | PREÇO TOTAL =>   | 3.541.881,20 |

|                     |        |                 |   |   |        |                  |            |       |
|---------------------|--------|-----------------|---|---|--------|------------------|------------|-------|
| 3.1.2.3             | CÓDIGO | BANCO           | DESCRIÇÃO   | TIPO  | UND    | QUANT.           | VALOR UNIT | TOTAL |
| COMPOSIÇÃO          | 93596  | SINAPI          | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020  | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS            | TXKM   | 1,0000           | 0,61       | 0,61  |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 91386  | SINAPI          | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP    | 0,0022           | 260,12     | 0,57  |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 91387  | SINAPI          | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI    | 0,0010           | 48,34      | 0,04  |
|                     |        | MO SEM LS =>    | 0,03  | LS =>   | 0,0000 | MO COM LS =>     | 0,03       |       |
|                     |        | VALOR DO BDI => | 0,14  |   |        | VALOR COM BDI => | 0,75       |       |
|                     |        | QUANT. =>       | 52166,4000  | PREÇO TOTAL =>                                    |        | 39.124,80        |            |       |

|                     |          |                 |   |                           |        |                  |            |       |
|---------------------|----------|-----------------|---|---------------------------|--------|------------------|------------|-------|
| 3.2                 | CÓDIGO   | BANCO           | DESCRIÇÃO   | TIPO                      | UND    | QUANT.           | VALOR UNIT | TOTAL |
| 3.2.1               | CÓDIGO   | BANCO           | DESCRIÇÃO   | TIPO                      | UND    | QUANT.           | VALOR UNIT | TOTAL |
| COMPOSIÇÃO          | 2558     | ORSE            | REGULARIZAÇÃO, GRADEAMENTO, E COMPACTAÇÃO DE SUB-LEITO, COM ROLO DE PNEUS PÉ DE CARNEIRO E DE PNEUS 25T | REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO | M2     | 1,0000           | 0,67       | 0,67  |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 10549    | ORSE            | ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE  | PROVISÓRIOS               | H      | 0,0036           | 3,70       | 0,01  |
| INSUMO              | 54       | ORSE            | ENCARREGADO DE TURMA - FONTE DNIT - MÊS DE REF.: 10/20  | MÃO DE OBRA               | H      | 0,0012           | 9,19       | 0,01  |
| INSUMO              | 2458     | ORSE            | CAMINHÃO TANQUE (PIPA)10000 L (M. BENZ - 2423 K - 184,0 HP OU EQUIVALENTE)                              | EQUIPAMENTO               | H      | 0,0012           | 77,84      | 0,09  |
| INSUMO              | 2469     | ORSE            | GRADE DISCO GA 24 X 24 (MARCHESAN OU EQUIVALENTE)   | EQUIPAMENTO               | H      | 0,0012           | 15,35      | 0,01  |
| INSUMO              | 2475     | ORSE            | MOTONIVELADORA 15000 KG COM ESCARIFICADOR (CAT - 140M - 185,0 HP OU EQUIVALENTE)                        | EQUIPAMENTO               | H      | 0,0012           | 148,74     | 0,17  |
| INSUMO              | 2488     | ORSE            | ROLO PNEU A. PROP. 25 T (CATERPILLAR - PS -360 - 145,0 HP OU EQUIVALENTE)                               | EQUIPAMENTO               | H      | 0,0012           | 116,43     | 0,13  |
| INSUMO              | 2499     | ORSE            | TRATOR AGRÍCOLA PNEU (MASSEY FERGUSON - MF 292/4 - 105,0 HP)  | EQUIPAMENTO               | H      | 0,0012           | 83,66      | 0,09  |
| INSUMO              | 4246     | ORSE            | ALUGUEL DE ROLO COMPACTADOR DYNAPAC CA- 250P PÉ DE CARNEIRO AUTOP. 11,25 T VIBRAT                       | EQUIPAMENTO               | H      | 0,0012           | 106,90     | 0,12  |
| INSUMO              | 00006111 | SINAPI          | SERVENTE DE OBRAS   | MÃO DE OBRA               | H      | 0,0036           | 11,75      | 0,04  |
|                     |          | MO SEM LS =>    | 0,05  | LS =>                     | 0,0000 | MO COM LS =>     | 0,05       |       |
|                     |          | VALOR DO BDI => | 0,16  |                           |        | VALOR COM BDI => | 0,83       |       |
|                     |          | QUANT. =>       | 32306,0000  | PREÇO TOTAL =>            |        | 26.813,98        |            |       |

|            |        |                 |  |                              |        |                  |            |       |
|------------|--------|-----------------|--|------------------------------|--------|------------------|------------|-------|
| 3.2.2      | CÓDIGO | BANCO           | DESCRIÇÃO  | TIPO                         | UND    | QUANT.           | VALOR UNIT | TOTAL |
| COMPOSIÇÃO | 11722  | ORSE            | MATERIAL PARA SUB-BASE, CBR>20, ADQUIRIDO SOLTO NA JAZIDA, INCLUSIVE CARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE   | EXECUÇÃO DE CORTES E ATERROS | M3     | 1,0000           | 13,16      | 13,16 |
| INSUMO     | 10923  | ORSE            | MATERIAL PARA SUB-BASE (ADQUIRIDO SOLTO NA JAZIDA) INCLUSIVE LIMPEZA DA ÁREA, CORTE E CARGA (POSTO NA CAÇAMBA), EXCLUSIVE TRANSPORTE (RUY - RITA CACETE / SÃO CRISTÓVÃO) | MATERIAL                     | M3     | 1,0000           | 13,16      | 13,16 |
|            |        | MO SEM LS =>    | 0,00   | LS =>                        | 0,0000 | MO COM LS =>     | 0,00       |       |
|            |        | VALOR DO BDI => | 3,18   |                              |        | VALOR COM BDI => | 16,34      |       |
|            |        | QUANT. =>       | 4628,0000  | PREÇO TOTAL =>               |        | 75.621,52        |            |       |

|                     |        |       |  |                                       |     |        |            |        |
|---------------------|--------|-------|--|---------------------------------------|-----|--------|------------|--------|
| 3.2.3               | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO  | TIPO                                  | UND | QUANT. | VALOR UNIT | TOTAL  |
| COMPOSIÇÃO          | 2582   | ORSE  | BASE COM BRITA GRADUADA, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA BRITA | BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE | M3  | 1,0000 | 134,62     | 134,62 |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 10549  | ORSE  | ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE                     | PROVISÓRIOS                           | H   | 0,0248 | 3,70       | 0,09   |
| INSUMO              | 54     | ORSE  | ENCARREGADO DE TURMA - FONTE DNIT - MÊS DE REF.: 10/20 | MÃO DE OBRA                           | H   | 0,0083 | 9,19       | 0,07   |

|        |          |        |   |                 |       |                  |           |                |            |
|--------|----------|--------|---|-----------------|-------|------------------|-----------|----------------|------------|
| INSUMO | 2450     | ORSE   | CAMINHÃO BASC. 15,0T/10,0M3 ( M. BENZ LK 1418 -170,0KW OU EQUIVALENTE)                          | EQUIPAMENTO     | H     | 0,0294           | 65,45     | 1,92           |            |
| INSUMO | 2458     | ORSE   | CAMINHÃO TANQUE (PIPA)10000 L (M. BENZ - 2423 K - 184,0 HP OU EQUIVALENTE)                      | EQUIPAMENTO     | H     | 0,0083           | 77,84     | 0,64           |            |
| INSUMO | 2466     | ORSE   | DISTRIBUIDOR DE AGREGADO DE PNEUS AUTOPROPULSOR -" CIBER" , SS - 31, 400TPH - SPREADER - 90 HP. | EQUIPAMENTO     | H     | 0,0083           | 168,85    | 1,39           |            |
| INSUMO | 2488     | ORSE   | ROLO PNEU A. PROP. 25 T (CATERPILLAR - PS -360 - 145,0 HP OU EQUIVALENTE)                       | EQUIPAMENTO     | H     | 0,0083           | 116,43    | 0,96           |            |
| INSUMO | 4248     | ORSE   | ROLO TANDEM VIB. A. PROP. 10,9 T (DYNAPAC CC-422C - 112 KW)                                     | EQUIPAMENTO     | H     | 0,0083           | 155,91    | 1,28           |            |
| INSUMO | 00004718 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                            | MATERIAL        | M³    | 0,3600           | 92,40     | 33,26          |            |
| INSUMO | 00004720 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE             | MATERIAL        | M³    | 0,3600           | 106,12    | 38,20          |            |
| INSUMO | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                           | MATERIAL        | M³    | 0,3600           | 91,91     | 33,08          |            |
| INSUMO | 00004741 | SINAPI | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)  | MATERIAL        | M³    | 0,2700           | 86,82     | 23,44          |            |
| INSUMO | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | MÃO DE OBRA     | H     | 0,0248           | 11,75     | 0,29           |            |
|        |          |        |   | MO SEM LS =>    | 0,36  | LS =>            | 0,0000    | MO COM LS =>   | 0,36       |
|        |          |        |   | VALOR DO BDI => | 32,61 | VALOR COM BDI => |           | 167,23         |            |
|        |          |        |   |                 |       | QUANT. =>        | 5066,0000 | PREÇO TOTAL => | 847.187,18 |

| 3.2.4               | CÓDIGO   | BANCO  | DESCRIÇÃO   | TIPO                | UND  | QUANT.    | VALOR UNIT | TOTAL            |          |
|---------------------|----------|--------|---|---------------------|------|-----------|------------|------------------|----------|
| COMPOSIÇÃO          | 3428     | ORSE   | IMPRIMAÇÃO APLICADA EM EXECUÇÃO DE RODOVIAS (PROD. = 1.250 M2/H), SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL E SEM TRANSPORTE | CONVERSÃO INFOWORCA | M2   | 1,0000    | 0,15       | 0,15             |          |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 10549    | ORSE   | ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE  | PROVISÓRIOS         | H    | 0,0024    | 3,70       | 0,00             |          |
| INSUMO              | 54       | ORSE   | ENCARREGADO DE TURMA - FONTE DNIT - MÊS DE REF.: 10/20  | MÃO DE OBRA         | H    | 0,0004    | 9,19       | 0,00             |          |
| INSUMO              | 2453     | ORSE   | CAMINHÃO ESPARG. ASF. 6000 L  | EQUIPAMENTO         | H    | 0,0008    | 69,19      | 0,05             |          |
| INSUMO              | 2496     | ORSE   | TANQUE ESTACIONÁRIO 30.000 L (PRE-AQUECEDOR TAA-SERPENTINA OU EQUIVALENTE)                                      | EQUIPAMENTO         | H    | 0,0008    | 17,68      | 0,01             |          |
| INSUMO              | 2499     | ORSE   | TRATOR AGRÍCOLA PNEU (MASSEY FERGUSON - MF 292/4 - 105,0 HP)  | EQUIPAMENTO         | H    | 0,0008    | 83,66      | 0,06             |          |
| INSUMO              | 2507     | ORSE   | VASSOURA MECÂNICA CMV: VM 7 REBOCÁVEL OU EQUIVALENTE  | EQUIPAMENTO         | H    | 0,0008    | 14,37      | 0,01             |          |
| INSUMO              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | MÃO DE OBRA         | H    | 0,0024    | 11,75      | 0,02             |          |
|                     |          |        |   | MO SEM LS =>        | 0,02 | LS =>     | 0,0000     | MO COM LS =>     | 0,02     |
|                     |          |        |   | VALOR DO BDI =>     | 0,03 |           |            | VALOR COM BDI => | 0,18     |
|                     |          |        |   |                     |      | QUANT. => | 29909,0000 | PREÇO TOTAL =>   | 5.383,62 |

| 3.2.5               | CÓDIGO   | BANCO  | DESCRIÇÃO   | TIPO  | UND    | QUANT.    | VALOR UNIT | TOTAL            |              |
|---------------------|----------|--------|---|---|--------|-----------|------------|------------------|--------------|
| COMPOSIÇÃO          | 95995    | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019   | PAVI - PAVIMENTAÇÃO                               | M³     | 1,0000    | 1.442,85   | 1.442,85         |              |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 5835     | SINAPI | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP    | 0,0464    | 387,86     | 17,99            |              |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 91386    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP    | 0,0464    | 260,12     | 12,06            |              |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 95631    | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP    | 0,0805    | 240,12     | 19,32            |              |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 96157    | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP    | 0,0341    | 140,48     | 4,79             |              |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 96463    | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP    | 0,0419    | 222,41     | 9,31             |              |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 5837     | SINAPI | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI    | 0,0949    | 130,13     | 12,34            |              |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 95632    | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI    | 0,0607    | 74,31      | 4,51             |              |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 96155    | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI    | 0,1071    | 39,99      | 4,28             |              |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 96464    | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI    | 0,0990    | 80,25      | 7,94             |              |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 88314    | SINAPI | RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 1,1301    | 13,66      | 15,43            |              |
| INSUMO              | 00001518 | SINAPI | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA  | MATERIAL  | T      | 2,5548    | 522,50     | 1.334,88         |              |
|                     |          |        |   | MO SEM LS =>                                      | 20,57  | LS =>     | 0,0000     | MO COM LS =>     | 20,57        |
|                     |          |        |   | VALOR DO BDI =>                                   | 349,60 |           |            | VALOR COM BDI => | 1.792,45     |
|                     |          |        |   |   |        | QUANT. => | 1496,0000  | PREÇO TOTAL =>   | 2.681.505,20 |

| 3.2.6               | CÓDIGO | BANCO  | DESCRIÇÃO   | TIPO  |      | UND   | QUANT. | VALOR UNIT       | TOTAL |
|---------------------|--------|--------|---|---|------|-------|--------|------------------|-------|
| COMPOSIÇÃO          | 93596  | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020  | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS            |      | TXKM  | 1,0000 | 0,61             | 0,61  |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 91386  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS |      | CHP   | 0,0022 | 260,12           | 0,57  |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 91387  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS |      | CHI   | 0,0010 | 48,34            | 0,04  |
|                     |        |        |   | MO SEM LS =>                                      | 0,03 | LS => | 0,0000 | MO COM LS =>     | 0,03  |
|                     |        |        |   | VALOR DO BDI =>                                   | 0,14 |       |        | VALOR COM BDI => | 0,75  |

|                     |          |        |   |  |          | QUANT. =>   | 39494,4000     | PREÇO TOTAL =>   | 29.620,80    |
|---------------------|----------|--------|---|--|----------|-------------|----------------|------------------|--------------|
| 3.3                 |          |        | AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO  |  |          |             |                |                  | 3.443.857,68 |
|                     | CÓDIGO   | BANCO  | DESCRIÇÃO   | TIPO   | UND      | QUANT.      | VALOR UNIT     | TOTAL            |              |
| INSUMO              | 895      | ORSE   | EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C - DENSIDADE = 1,14KG/L  | MATERIAL   | T        | 1,0000      | 3.430,81       | 3.430,81         |              |
|                     |          |        |   | MO SEM LS =>   | 0,00     | LS =>       | 0,0000         | MO COM LS =>     | 0,00         |
|                     |          |        |   | VALOR DO BDI =>  | 606,91   |             |                | VALOR COM BDI => | 4.037,72     |
|                     |          |        |   | QUANT. =>  |          | 16,0000     | PREÇO TOTAL => | 64.603,52        |              |
|                     | CÓDIGO   | BANCO  | DESCRIÇÃO   | TIPO   | UND      | QUANT.      | VALOR UNIT     | TOTAL            |              |
| INSUMO              | 227      | ORSE   | ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO - ADP - CM-30 (DENSIDADE = 0,85 KG/L)   | MATERIAL   | T        | 1,0000      | 8.920,00       | 8.920,00         |              |
|                     |          |        |   | MO SEM LS =>   | 0,00     | LS =>       | 0,0000         | MO COM LS =>     | 0,00         |
|                     |          |        |   | VALOR DO BDI =>  | 1.577,94 |             |                | VALOR COM BDI => | 10.497,94    |
|                     |          |        |   | QUANT. =>  |          | 36,0000     | PREÇO TOTAL => | 377.925,84       |              |
|                     | CÓDIGO   | BANCO  | DESCRIÇÃO   | TIPO   | UND      | QUANT.      | VALOR UNIT     | TOTAL            |              |
| INSUMO              | 00041899 | SINAPI | CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)  | MATERIAL   | T        | 1,0000      | 5.496,12       | 5.496,12         |              |
|                     |          |        |   | MO SEM LS =>   | 0,00     | LS =>       | 0,0000         | MO COM LS =>     | 0,00         |
|                     |          |        |   | VALOR DO BDI =>  | 972,26   |             |                | VALOR COM BDI => | 6.468,38     |
|                     |          |        |   | QUANT. =>  |          | 464,0000    | PREÇO TOTAL => | 3.001.328,32     |              |
| 3.4                 |          |        | TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO   |  |          |             |                |                  | 268.350,75   |
| 3.4.1               | CÓDIGO   | BANCO  | DESCRIÇÃO   | TIPO   | UND      | QUANT.      | VALOR UNIT     | TOTAL            |              |
| COMPOSIÇÃO          | 102333   | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020   | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS                   | TXKM     | 1,0000      | 0,75           | 0,75             |              |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 92242    | SINAPI | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_ 12/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS        | CHP      | 0,0017      | 426,24         | 0,72             |              |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 92243    | SINAPI | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_ 12/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS        | CHI      | 0,0007      | 54,46          | 0,03             |              |
|                     |          |        |   | MO SEM LS =>   | 0,03     | LS =>       | 0,0000         | MO COM LS =>     | 0,03         |
|                     |          |        |   | VALOR DO BDI =>  | 0,18     |             |                | VALOR COM BDI => | 0,93         |
|                     |          |        |   | QUANT. =>  |          | 17000,0000  | PREÇO TOTAL => | 15.810,00        |              |
| 3.4.2               | CÓDIGO   | BANCO  | DESCRIÇÃO   | TIPO   | UND      | QUANT.      | VALOR UNIT     | TOTAL            |              |
| COMPOSIÇÃO          | 102333   | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020   | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS                   | TXKM     | 1,0000      | 0,75           | 0,75             |              |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 92242    | SINAPI | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_ 12/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS        | CHP      | 0,0017      | 426,24         | 0,72             |              |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 92243    | SINAPI | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_ 12/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS        | CHI      | 0,0007      | 54,46          | 0,03             |              |
|                     |          |        |   | MO SEM LS =>   | 0,03     | LS =>       | 0,0000         | MO COM LS =>     | 0,03         |
|                     |          |        |   | VALOR DO BDI =>  | 0,18     |             |                | VALOR COM BDI => | 0,93         |
|                     |          |        |   | QUANT. =>  |          | 38250,0000  | PREÇO TOTAL => | 35.572,50        |              |
| 3.4.3               | CÓDIGO   | BANCO  | DESCRIÇÃO   | TIPO   | UND      | QUANT.      | VALOR UNIT     | TOTAL            |              |
| COMPOSIÇÃO          | 102333   | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020   | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS                   | TXKM     | 1,0000      | 0,75           | 0,75             |              |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 92242    | SINAPI | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_ 12/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS        | CHP      | 0,0017      | 426,24         | 0,72             |              |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 92243    | SINAPI | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_ 12/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS        | CHI      | 0,0007      | 54,46          | 0,03             |              |
|                     |          |        |   | MO SEM LS =>   | 0,03     | LS =>       | 0,0000         | MO COM LS =>     | 0,03         |
|                     |          |        |   | VALOR DO BDI =>  | 0,18     |             |                | VALOR COM BDI => | 0,93         |
|                     |          |        |   | QUANT. =>  |          | 233299,2000 | PREÇO TOTAL => | 216.968,25       |              |
| 4                   |          |        | DRENAGEM  |  |          |             |                |                  | 1.752.075,62 |
| 4.1                 |          |        | SERVIÇOS PRELIMINARES   |  |          |             |                |                  | 11.384,25    |
| 4.1.1               | CÓDIGO   | BANCO  | DESCRIÇÃO   | TIPO   | UND      | QUANT.      | VALOR UNIT     | TOTAL            |              |
| COMPOSIÇÃO          | 2663     | ORSE   | LOCAÇÃO DE REDE DE DRENAGEM   | SERVIÇOS PRELIMINARES PARA EXECUÇÃO DE REDES DE DRENAGEM | M        | 1,0000      | 0,80           | 0,80             |              |
| INSUMO              | 48       | ORSE   | AUXILIAR TOPOGRAFIA - T4 - SEGUNDO GRAU COMPLETO - DNIT - MÊS DE REF.: 02/20  | MÃO DE OBRA  | H        | 0,0360      | 9,25           | 0,33             |              |
| INSUMO              | 70       | ORSE   | TOPOGRAFO - T2 - FONTE DNIT - MÊS DE REF.: 02/20  | MÃO DE OBRA  | H        | 0,0180      | 15,69          | 0,28             |              |
| INSUMO              | 2480     | ORSE   | PICK-UP, CAPACIDADE 1,2 T   | EQUIPAMENTO  | H        | 0,0180      | 10,89          | 0,19             |              |
|                     |          |        |   | MO SEM LS =>   | 0,61     | LS =>       | 0,0000         | MO COM LS =>     | 0,61         |
|                     |          |        |   | VALOR DO BDI =>  | 0,19     |             |                | VALOR COM BDI => | 0,99         |
|                     |          |        |   | QUANT. =>  |          | 1765,0000   | PREÇO TOTAL => | 1.747,35         |              |

| 4.1.2               | CÓDIGO   | BANCO  | DESCRIÇÃO  | TIPO   | UND             | QUANT.    | VALOR UNIT | TOTAL          |              |                  |      |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----------------|-----------|------------|----------------|--------------|------------------|------|
| COMPOSIÇÃO          | 5158     | ORSE   | SINALIZAÇÃO DIURNA COM TELA TAPUME EM PVC - 10 USOS                        | SERVIÇOS DE PROTEÇÃO E SEGURANÇA               | M               | 1,0000    | 4,40       | 4,40           |              |                  |      |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 79       | ORSE   | FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM TÁBUAS DE PINHO, 02 USOS                    | FORMAS PARA FUNDAÇÕES                          | M²              | 0,0120    | 119,57     | 1,43           |              |                  |      |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 95       | ORSE   | CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA, LANÇADO E ADENSADO       | ALVENARIAS DE PEDRA E CONCRETOS PARA FUNDAÇÕES | M³              | 0,0014    | 477,55     | 0,66           |              |                  |      |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 10549    | ORSE   | ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE   | PROVISÓRIOS                                    | H               | 0,0833    | 3,70       | 0,30           |              |                  |      |
| INSUMO              | 80       | ORSE   | AÇO CA-25 6,3 A 12,5 MM AÇO CA-25 6,3 A 12,5 MM                            | MATERIAL                                       | KG              | 0,0320    | 10,75      | 0,34           |              |                  |      |
| INSUMO              | 2185     | ORSE   | TELA DE POLIETILENO ESTIRADO PARA TAPUMES ( MALHA 80X40 E 65X40MM) H=1,20M | MATERIAL                                       | M               | 0,1000    | 3,21       | 0,32           |              |                  |      |
| INSUMO              | 00000345 | SINAPI | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)                          | MATERIAL                                       | KG              | 0,0096    | 40,19      | 0,38           |              |                  |      |
| INSUMO              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS  | MÃO DE OBRA                                    | H               | 0,0833    | 11,75      | 0,97           |              |                  |      |
|                     |          |        |  |  | MO SEM LS =>    | 1,59      | LS =>      | 0,0000         | MO COM LS => | 1,59             |      |
|                     |          |        |  |  | VALOR DO BDI => | 1,06      |            |                |              | VALOR COM BDI => | 5,46 |
|                     |          |        |  |  |                 | QUANT. => | 1765,0000  | PREÇO TOTAL => | 9.636,90     |                  |      |

| 4.2                 | CÓDIGO   | BANCO  | MOVIMENTO DE TERRA  | TIPO                                | UND             | QUANT.    | VALOR UNIT | TOTAL          |              |                  |      |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|----------------|--------------|------------------|------|
| 4.2.1               | CÓDIGO   | BANCO  | DESCRIÇÃO   | TIPO                                | UND             | QUANT.    | VALOR UNIT | TOTAL          |              |                  |      |
| COMPOSIÇÃO          | 2503     | ORSE   | ESCAVAÇÃO COM RETRO-ESCAVADEIRA DE PNEUS, DE VALAS, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE | ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM ÁREA URBANA | M3              | 1,0000    | 6,73       | 6,73           |              |                  |      |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 10549    | ORSE   | ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE  | PROVISÓRIOS                         | H               | 0,0741    | 3,70       | 0,27           |              |                  |      |
| INSUMO              | 2482     | ORSE   | RETROESCAVADEIRA PNEUS (MASSEY FERGUSON MF - 86 HF OU EQUIVALENTE)  | EQUIPAMENTO                         | H               | 0,0741    | 75,48      | 5,59           |              |                  |      |
| INSUMO              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | MÃO DE OBRA                         | H               | 0,0741    | 11,75      | 0,87           |              |                  |      |
|                     |          |        |   |                                     | MO SEM LS =>    | 0,87      | LS =>      | 0,0000         | MO COM LS => | 0,87             |      |
|                     |          |        |   |                                     | VALOR DO BDI => | 1,63      |            |                |              | VALOR COM BDI => | 8,36 |
|                     |          |        |   |                                     |                 | QUANT. => | 4250,0000  | PREÇO TOTAL => | 35.530,00    |                  |      |

| 4.2.2               | CÓDIGO   | BANCO  | DESCRIÇÃO   | TIPO                                 | UND             | QUANT.    | VALOR UNIT | TOTAL          |              |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----------------|-----------|------------|----------------|--------------|------------------|-------|
| COMPOSIÇÃO          | 7133     | ORSE   | ESCORAMENTO METÁLICO P/ VALAS, H<=2.50 M, COM PRANCHAS METÁLICAS DE 4,7 MM X 30 CM E LONGARINAS EM PEÇAS DE MADEIRA DE 3"X6", REAPROVEITAMENTO : 60 VEZES | ESCORAMENTOS DE VALAS, CAVAS E POÇOS | M2              | 1,0000    | 29,07      | 29,07          |              |                  |       |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 10549    | ORSE   | ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE  | PROVISÓRIOS                          | H               | 0,8000    | 3,70       | 2,96           |              |                  |       |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 10599    | ORSE   | ENCARGOS COMPLEMENTARES - MARTELETEIRO  | PROVISÓRIOS                          | H               | 0,1200    | 3,70       | 0,44           |              |                  |       |
| INSUMO              | 54       | ORSE   | ENCARREGADO DE TURMA - FONTE DNIT - MÊS DE REF.: 10/20  | MÃO DE OBRA                          | H               | 0,2000    | 9,19       | 1,83           |              |                  |       |
| INSUMO              | 1880     | ORSE   | PRANCHA METÁLICA, E=4.7 MM, L=0.30 M  | SERVIÇOS                             | M               | 0,1047    | 32,04      | 3,35           |              |                  |       |
| INSUMO              | 2454     | ORSE   | CAMINHÃO GUINDAUTO 11,5 T (M.BENZ - L 1620/57 - 184,0 HP)   | EQUIPAMENTO                          | H               | 0,0200    | 141,68     | 2,83           |              |                  |       |
| INSUMO              | 2463     | ORSE   | COMPRESSOR 250 PCM (ATLAS COPCO - XA-120DD - 94,0 HP OU EQUIVALENTE) COMPRESSOR 250 PCM (ATLAS COPCO - XA-120DD - 94,0 HP)                                | EQUIPAMENTO                          | H               | 0,1200    | 12,56      | 1,50           |              |                  |       |
| INSUMO              | 2490     | ORSE   | ROMPEDOR 56,0 PCM / 1150 IPM (ATLAS COPCO -TEX 11 OU EQUIVALENTE)   | EQUIPAMENTO                          | H               | 0,1200    | 6,11       | 0,73           |              |                  |       |
| INSUMO              | 8877     | ORSE   | MADEIRA MASSARANDUBA SERRADA (PEÇA) 5CM X 14CM (0,007 M²/M)   | MATERIAL                             | M               | 0,0668    | 50,77      | 3,39           |              |                  |       |
| INSUMO              | 00004097 | SINAPI | MOTORISTA DE ONIBUS / MICRO-ONIBUS  | MÃO DE OBRA                          | H               | 0,0200    | 16,79      | 0,33           |              |                  |       |
| INSUMO              | 00004115 | SINAPI | MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALÍPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | MATERIAL                             | M               | 0,0143    | 23,77      | 0,33           |              |                  |       |
| INSUMO              | 00004257 | SINAPI | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO   | MÃO DE OBRA                          | H               | 0,1200    | 12,12      | 1,45           |              |                  |       |
| INSUMO              | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)   | MATERIAL                             | KG              | 0,0220    | 24,50      | 0,53           |              |                  |       |
| INSUMO              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | MÃO DE OBRA                          | H               | 0,8000    | 11,75      | 9,40           |              |                  |       |
|                     |          |        |   |                                      | MO SEM LS =>    | 13,01     | LS =>      | 0,0000         | MO COM LS => | 13,01            |       |
|                     |          |        |   |                                      | VALOR DO BDI => | 7,04      |            |                |              | VALOR COM BDI => | 36,11 |
|                     |          |        |   |                                      |                 | QUANT. => | 1920,0000  | PREÇO TOTAL => | 69.331,20    |                  |       |

| 4.2.3               | CÓDIGO   | BANCO  | DESCRIÇÃO   | TIPO                | UND             | QUANT.    | VALOR UNIT | TOTAL          |              |                  |      |
|---------------------|----------|--------|---|---------------------|-----------------|-----------|------------|----------------|--------------|------------------|------|
| COMPOSIÇÃO          | 6417     | ORSE   | BOMBEAMENTO DIRETO P/ ESGOTAMENTO DE VALAS                              | CONVERSÃO INFOWORCA | H               | 1,0000    | 1,75       | 1,75           |              |                  |      |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 10549    | ORSE   | ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE                                      | PROVISÓRIOS         | H               | 0,0298    | 3,70       | 0,11           |              |                  |      |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 10552    | ORSE   | ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA                                   | PROVISÓRIOS         | H               | 0,0298    | 3,56       | 0,10           |              |                  |      |
| INSUMO              | 54       | ORSE   | ENCARREGADO DE TURMA - FONTE DNIT - MÊS DE REF.: 10/20                  | MÃO DE OBRA         | H               | 0,0060    | 9,19       | 0,05           |              |                  |      |
| INSUMO              | 2449     | ORSE   | ALUGUEL DE BOMBA DE DRENAGEM - "DARKA" - DIAMETRO 4" - .POTÊNCIA = 5 CV | EQUIPAMENTO         | H               | 0,1250    | 4,63       | 0,57           |              |                  |      |
| INSUMO              | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA   | MÃO DE OBRA         | H               | 0,0298    | 19,46      | 0,57           |              |                  |      |
| INSUMO              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | MÃO DE OBRA         | H               | 0,0298    | 11,75      | 0,35           |              |                  |      |
|                     |          |        |   |                     | MO SEM LS =>    | 0,97      | LS =>      | 0,0000         | MO COM LS => | 0,97             |      |
|                     |          |        |   |                     | VALOR DO BDI => | 0,42      |            |                |              | VALOR COM BDI => | 2,17 |
|                     |          |        |   |                     |                 | QUANT. => | 17800,0000 | PREÇO TOTAL => | 38.626,00    |                  |      |

| 4.2.4               | CÓDIGO   | BANCO  | DESCRIÇÃO                                       | TIPO              | UND             | QUANT.    | VALOR UNIT | TOTAL          |              |                  |      |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------|-----------------|-----------|------------|----------------|--------------|------------------|------|
| COMPOSIÇÃO          | 4986     | ORSE   | CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA      | CARGA DE MATERIAL | M3              | 1,0000    | 0,75       | 0,75           |              |                  |      |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 10549    | ORSE   | ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE              | PROVISÓRIOS       | H               | 0,0094    | 3,70       | 0,03           |              |                  |      |
| INSUMO              | 4244     | ORSE   | PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS CATERPILLAR - 924 G | EQUIPAMENTO       | H               | 0,0047    | 130,86     | 0,61           |              |                  |      |
| INSUMO              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS                               | MÃO DE OBRA       | H               | 0,0094    | 11,75      | 0,11           |              |                  |      |
|                     |          |        |   |                   | MO SEM LS =>    | 0,11      | LS =>      | 0,0000         | MO COM LS => | 0,11             |      |
|                     |          |        |   |                   | VALOR DO BDI => | 0,18      |            |                |              | VALOR COM BDI => | 0,93 |
|                     |          |        |   |                   |                 | QUANT. => | 1690,0000  | PREÇO TOTAL => | 1.571,70     |                  |      |

| 4.2.5      | CÓDIGO | BANCO  | DESCRIÇÃO  | TIPO                                   | UND  | QUANT. | VALOR UNIT | TOTAL |
|------------|--------|--------|--|--|------|--------|------------|-------|
| COMPOSIÇÃO | 93596  | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TXKM | 1,0000 | 0,61       | 0,61  |

|                     |       |        |   |   |      |           |                |                  |          |
|---------------------|-------|--------|---|---|------|-----------|----------------|------------------|----------|
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 91386 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,0022    | 260,12         | 0,57             |          |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 91387 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 0,0010    | 48,34          | 0,04             |          |
|                     |       |        |   | MO SEM LS =>                                      | 0,03 | LS =>     | 0,0000         | MO COM LS =>     | 0,03     |
|                     |       |        |   | VALOR DO BDI =>                                   | 0,14 |           |                | VALOR COM BDI => | 0,75     |
|                     |       |        |   | QUANT. =>   |      | 7605,0000 | PREÇO TOTAL => |                  | 5.703,75 |

| 4.2.6               | CÓDIGO   | BANCO  | DESCRIÇÃO  | TIPO                         | UND  | QUANT.    | VALOR UNIT       | TOTAL          |          |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------------|------|-----------|------------------|----------------|----------|
| COMPOSIÇÃO          | 10389    | ORSE   | ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE BOTA-FORA C/ TRATOR ESTEIRA CAT - D-6 OU SIMILAR | EXECUÇÃO DE CORTES E ATERROS | M3   | 1,0000    | 1,34             | 1,34           |          |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 10549    | ORSE   | ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE   | PROVISÓRIOS                  | H    | 0,0000    | 3,70             | 0,00           |          |
| INSUMO              | 54       | ORSE   | ENCARREGADO DE TURMA - FONTE DNIT - MÊS DE REF.: 10/20                       | MÃO DE OBRA                  | H    | 0,0000    | 9,19             | 0,00           |          |
| INSUMO              | 2501     | ORSE   | TRATOR ESTEIRA (CAT - D6M - XL - 163-6A NACIONAL 140,0 HP OU EQUIVALENTE)    | EQUIPAMENTO                  | H    | 0,0069    | 193,92           | 1,34           |          |
| INSUMO              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS  | MÃO DE OBRA                  | H    | 0,0000    | 11,75            | 0,00           |          |
|                     |          |        |  | MO SEM LS =>                 | 0,00 | LS =>     | 0,0000           | MO COM LS =>   | 0,00     |
|                     |          |        |  | VALOR DO BDI =>              | 0,32 |           | VALOR COM BDI => |                | 1,66     |
|                     |          |        |  |                              |      | QUANT. => | 1690,0000        | PREÇO TOTAL => | 2.805,40 |

|                     |        |       |   |                                 |          |         |                |                  |            |
|---------------------|--------|-------|---|---------------------------------|----------|---------|----------------|------------------|------------|
| 4.3                 |        |       | REDE COLETORA   |                                 |          |         |                | 1.587.123,32     |            |
| 4.3.1               | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO   | TIPO                            | UND      | QUANT.  | VALOR UNIT     | TOTAL            |            |
| COMPOSIÇÃO          | 12646  | ORSE  | CAIXA DE COLETORA DE TALVEGUE - CCT 02 (PADRÃO DNIT)  | ENTRADAS E SAÍDAS D'ÁGUA        | UN       | 1,0000  | 4.128,15       | 4.128,15         |            |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 82     | ORSE  | FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM TÁBUAS DE PINHO, 03 USOS                                       | FORMAS PARA FUNDAÇÕES           | M²       | 20,3000 | 96,04          | 1.949,61         |            |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 2498   | ORSE  | ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ENTRE 1,50 E 3,00M | ESCOVAÇÃO MANUAL EM ÁREA URBANA | M³       | 15,0000 | 69,52          | 1.042,80         |            |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 11484  | ORSE  | CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=21MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTRUTURA            | CONCRETO SIMPLES                | M3       | 2,1600  | 472,45         | 1.020,49         |            |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 12651  | ORSE  | APILOAMENTO MANUAL  | LASTROS, LAJES E BERÇOS         | M³       | 5,0000  | 23,05          | 115,25           |            |
|                     |        |       |   | MO SEM LS =>                    | 1.694,93 | LS =>   | 0,0000         | MO COM LS =>     | 1.694,93   |
|                     |        |       |   | VALOR DO BDI =>                 | 1.000,25 |         |                | VALOR COM BDI => | 5.128,40   |
|                     |        |       |   | QUANT. =>                       |          | 73,0000 | PREÇO TOTAL => |                  | 374.373,20 |

| 4.3.2               |        |       | POÇOS DE VISITA/CAIXAS DE LIGAÇÃO  |  |          |          |                | 215.558,94       |           |
|---------------------|--------|-------|--|--|----------|----------|----------------|------------------|-----------|
| 4.3.2.1             | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO  | TIPO                                   | UND      | QUANT.   | VALOR UNIT     | TOTAL            |           |
| COMPOSIÇÃO          | 11523  | ORSE  | CAIXA DE PASSAGEM / POÇO DE VISITA EM CONCRETO ARMADO FCK=21 MPA, INCLUSIVE TAMPA, DIMENSÕES INTERNAS 1.20 X 1.20 X 1.20 M                 | POÇOS DE VISITA PARA REDES DE DRENAGEM | UN       | 1,0000   | 4.886,22       | 4.886,22         |           |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 80     | ORSE  | FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM COMPENSADO RESINADO 12MM, 02 USOS   | FORMAS PARA FUNDAÇÕES                  | M2       | 16,4300  | 105,76         | 1.737,63         |           |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 127    | ORSE  | CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=21MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA   | CONCRETO SIMPLES                       | M3       | 1,6430   | 488,92         | 803,29           |           |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 140    | ORSE  | AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES - R1 | ARMADURAS CONVENCIONAIS                | KG       | 131,4000 | 14,75          | 1.938,15         |           |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 2642   | ORSE  | ESCADA MARINHEIRO EM BARRA CHATA DE FERRO 2" X 5/16"   | SERVIÇOS DE PROTEÇÃO E SEGURANÇA       | M        | 1,0000   | 407,15         | 407,15           |           |
|                     |        |       |  | MO SEM LS =>                           | 1.139,26 | LS =>    | 0,0000         | MO COM LS =>     | 1.139,26  |
|                     |        |       |  | VALOR DO BDI =>                        | 1.183,93 |          |                | VALOR COM BDI => | 6.070,15  |
|                     |        |       |  | QUANT. =>                              |          | 6,0000   | PREÇO TOTAL => |                  | 36.420,90 |

| 4.3.2.2             | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO  | TIPO                                   | UND      | QUANT.   | VALOR UNIT     | TOTAL            |           |
|---------------------|--------|-------|--|--|----------|----------|----------------|------------------|-----------|
| COMPOSIÇÃO          | 4403   | ORSE  | CAIXA DE PASSAGEM / POÇO DE VISITA EM CONCRETO ARMADO FCK=21MPA, INCLUSIVE TAMPA, DIMENSÕES INTERNAS 1,50X1,50X1,50M                       | POÇOS DE VISITA PARA REDES DE DRENAGEM | UN       | 1,0000   | 6.849,58       | 6.849,58         |           |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 80     | ORSE  | FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM COMPENSADO RESINADO 12MM, 02 USOS   | FORMAS PARA FUNDAÇÕES                  | M2       | 20,8800  | 105,76         | 2.208,26         |           |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 127    | ORSE  | CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=21MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA   | CONCRETO SIMPLES                       | M3       | 2,4600   | 488,92         | 1.202,74         |           |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 140    | ORSE  | AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES - R1 | ARMADURAS CONVENCIONAIS                | KG       | 200,0000 | 14,75          | 2.950,00         |           |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 2642   | ORSE  | ESCADA MARINHEIRO EM BARRA CHATA DE FERRO 2" X 5/16"   | SERVIÇOS DE PROTEÇÃO E SEGURANÇA       | M        | 1,2000   | 407,15         | 488,58           |           |
|                     |        |       |  | MO SEM LS =>                           | 1.523,74 | LS =>    | 0,0000         | MO COM LS =>     | 1.523,74  |
|                     |        |       |  | VALOR DO BDI =>                        | 1.659,65 |          |                | VALOR COM BDI => | 8.509,23  |
|                     |        |       |  | QUANT. =>                              |          | 2,0000   | PREÇO TOTAL => |                  | 17.018,46 |

| 4.3.2.3             | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO  | TIPO                                   | UND          | QUANT.   | VALOR UNIT | TOTAL    |              |          |
|---------------------|--------|-------|--|--|--------------|----------|------------|----------|--------------|----------|
| COMPOSIÇÃO          | 10185  | ORSE  | CAIXA DE PASSAGEM / POÇO DE VISITA EM CONCRETO ARMADO FCK=21MPA, INCLUSIVE TAMPA, DIMENSÕES INTERNAS 1,50X1,50X2,20M                       | POÇOS DE VISITA PARA REDES DE DRENAGEM | UN           | 1,0000   | 9.321,40   | 9.321,40 |              |          |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 80     | ORSE  | FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM COMPENSADO RESINADO 12MM, 02 USOS   | FORMAS PARA FUNDAÇÕES                  | M2           | 31,5000  | 105,76     | 3.331,44 |              |          |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 127    | ORSE  | CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=21MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA   | CONCRETO SIMPLES                       | M3           | 3,1500   | 488,92     | 1.540,09 |              |          |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 140    | ORSE  | AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES - R1 | ARMADURAS CONVENCIONAIS                | KG           | 252,0000 | 14,75      | 3.717,00 |              |          |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 2642   | ORSE  | ESCADA MARINHEIRO EM BARRA CHATA DE FERRO 2" X 5/16"   | SERVIÇOS DE PROTEÇÃO E SEGURANÇA       | M            | 1,8000   | 407,15     | 732,87   |              |          |
|                     |        |       |  |  | MO SEM LS => | 2.169,48 | LS =>      | 0,0000   | MO COM LS => | 2.169,48 |

|                        |  |                    |   |   |   |          |                   |        |                  |        |
|------------------------|--|--------------------|---|---|---|----------|-------------------|--------|------------------|--------|
|                        |  | VALOR DO BDI<br>=> |   | 2.258,57  |   |          | VALOR COM BDI =>  |        | 11.579,97        |        |
|                        |  | QUANT. =>          |   | 14,0000   |   |          | PREÇO<br>TOTAL => |        | 162.119,58       |        |
| 4.3.3                  |  |                    | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO<br>PREMOLDADO DE CONCRETO |   |   |          |                   |        | 806.501,10       |        |
| 4.3.3.1                |  | CÓDIGO             | BANCO   | DESCRIÇÃO   | TIPO  |          | UND               | QUANT. | VALOR UNIT       | TOTAL  |
| COMPOSIÇÃO             |  | 92835              | SINAPI  | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE<br>ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA<br>ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE<br>INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.<br>AF_12/2015 | ASTU - ASSENTAMENTO DE<br>TUBOS E PECAS                 |          | M                 | 1,0000 | 165,03           | 165,03 |
| COMPOSIÇÃO<br>AUXILIAR |  | 5631               | SINAPI  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA<br>0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111<br>HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   | CHOR - CUSTOS<br>HORÁRIOS DE MÁQUINAS<br>E EQUIPAMENTOS |          | CHP               | 0,0170 | 213,20           | 3,62   |
| COMPOSIÇÃO<br>AUXILIAR |  | 5632               | SINAPI  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA<br>0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111<br>HP - CHI DIURNO. AF_06/2014   | CHOR - CUSTOS<br>HORÁRIOS DE MÁQUINAS<br>E EQUIPAMENTOS |          | CHI               | 0,0350 | 75,14            | 2,62   |
| COMPOSIÇÃO<br>AUXILIAR |  | 88246              | SINAPI  | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS<br>COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS<br>DIVERSOS                             |          | H                 | 0,0780 | 16,31            | 1,27   |
| COMPOSIÇÃO<br>AUXILIAR |  | 88316              | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS<br>DIVERSOS                             |          | H                 | 0,1560 | 16,55            | 2,58   |
| INSUMO                 |  | 00040341           | SINAPI  | ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA<br>TUBO DE CONCRETO, DN 400 MM  | MATERIAL  |          | UN                | 0,5000 | 32,92            | 16,46  |
| INSUMO                 |  | 00007740           | SINAPI  | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO,<br>CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, COM JUNTA<br>ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM   | MATERIAL  |          | M                 | 1,0300 | 134,45           | 138,48 |
|                        |  |                    |   | MO SEM LS =>  | 3,64  | LS =>    |                   | 0,0000 | MO COM LS<br>=>  | 3,64   |
|                        |  |                    |   | VALOR DO BDI<br>=>  | 39,98   |          |                   |        | VALOR COM BDI => | 205,01 |
|                        |  |                    |   | QUANT. =>   |   | 795,0000 | PREÇO<br>TOTAL => |        | 162.982,95       |        |
| 4.3.3.2                |  | CÓDIGO             | BANCO   | DESCRIÇÃO   | TIPO  |          | UND               | QUANT. | VALOR UNIT       | TOTAL  |
| COMPOSIÇÃO             |  | 92839              | SINAPI  | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE<br>ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA<br>ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE<br>INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.<br>AF_12/2015 | ASTU - ASSENTAMENTO DE<br>TUBOS E PECAS                 |          | M                 | 1,0000 | 351,98           | 351,98 |
| COMPOSIÇÃO<br>AUXILIAR |  | 5631               | SINAPI  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA<br>0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111<br>HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   | CHOR - CUSTOS<br>HORÁRIOS DE MÁQUINAS<br>E EQUIPAMENTOS |          | CHP               | 0,0240 | 213,20           | 5,11   |
| COMPOSIÇÃO<br>AUXILIAR |  | 5632               | SINAPI  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA<br>0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111<br>HP - CHI DIURNO. AF_06/2014   | CHOR - CUSTOS<br>HORÁRIOS DE MÁQUINAS<br>E EQUIPAMENTOS |          | CHI               | 0,0500 | 75,14            | 3,75   |
| COMPOSIÇÃO<br>AUXILIAR |  | 88246              | SINAPI  | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS<br>COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS<br>DIVERSOS                             |          | H                 | 0,1110 | 16,31            | 1,81   |
| COMPOSIÇÃO<br>AUXILIAR |  | 88316              | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS<br>DIVERSOS                             |          | H                 | 0,2220 | 16,55            | 3,67   |
| INSUMO                 |  | 00040343           | SINAPI  | ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA<br>TUBO DE CONCRETO, DN 600 MM  | MATERIAL  |          | UN                | 0,5000 | 46,57            | 23,28  |
| INSUMO                 |  | 00007774           | SINAPI  | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO,<br>CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, COM JUNTA<br>ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM   | MATERIAL  |          | M                 | 1,0300 | 305,21           | 314,36 |
|                        |  |                    |   | MO SEM LS =>  | 5,19  | LS =>    |                   | 0,0000 | MO COM LS<br>=>  | 5,19   |
|                        |  |                    |   | VALOR DO BDI<br>=>  | 85,28   |          |                   |        | VALOR COM BDI => | 437,26 |
|                        |  |                    |   | QUANT. =>   |   | 440,0000 | PREÇO<br>TOTAL => |        | 192.394,40       |        |
| 4.3.3.3                |  | CÓDIGO             | BANCO   | DESCRIÇÃO   | TIPO  |          | UND               | QUANT. | VALOR UNIT       | TOTAL  |
| COMPOSIÇÃO             |  | 92843              | SINAPI  | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE<br>ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA<br>ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE<br>INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.<br>AF_12/2015 | ASTU - ASSENTAMENTO DE<br>TUBOS E PECAS                 |          | M                 | 1,0000 | 477,39           | 477,39 |
| COMPOSIÇÃO<br>AUXILIAR |  | 5631               | SINAPI  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA<br>0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111<br>HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   | CHOR - CUSTOS<br>HORÁRIOS DE MÁQUINAS<br>E EQUIPAMENTOS |          | CHP               | 0,0310 | 213,20           | 6,60   |
| COMPOSIÇÃO<br>AUXILIAR |  | 5632               | SINAPI  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA<br>0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111<br>HP - CHI DIURNO. AF_06/2014   | CHOR - CUSTOS<br>HORÁRIOS DE MÁQUINAS<br>E EQUIPAMENTOS |          | CHI               | 0,0650 | 75,14            | 4,88   |
| COMPOSIÇÃO<br>AUXILIAR |  | 88246              | SINAPI  | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS<br>COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS<br>DIVERSOS                             |          | H                 | 0,1440 | 16,31            | 2,34   |
| COMPOSIÇÃO<br>AUXILIAR |  | 88316              | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS<br>DIVERSOS                             |          | H                 | 0,2890 | 16,55            | 4,78   |
| INSUMO                 |  | 00040345           | SINAPI  | ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *19* MM, PARA<br>TUBO DE CONCRETO, DN 800 MM  | MATERIAL  |          | UN                | 0,5000 | 78,23            | 39,11  |
| INSUMO                 |  | 00007773           | SINAPI  | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO,<br>CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, COM JUNTA<br>ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM   | MATERIAL  |          | M                 | 1,0300 | 407,46           | 419,68 |
|                        |  |                    |   | MO SEM LS =>  | 6,75  | LS =>    |                   | 0,0000 | MO COM LS<br>=>  | 6,75   |
|                        |  |                    |   | VALOR DO BDI<br>=>  | 115,67  |          |                   |        | VALOR COM BDI => | 593,06 |
|                        |  |                    |   | QUANT. =>   |   | 100,0000 | PREÇO<br>TOTAL => |        | 59.306,00        |        |
| 4.3.3.4                |  | CÓDIGO             | BANCO   | DESCRIÇÃO   | TIPO  |          | UND               | QUANT. | VALOR UNIT       | TOTAL  |
| COMPOSIÇÃO             |  | 92216              | SINAPI  | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS<br>PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA,<br>INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE<br>INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.<br>AF_12/2015    | ASTU - ASSENTAMENTO DE<br>TUBOS E PECAS                 |          | M                 | 1,0000 | 438,68           | 438,68 |
| COMPOSIÇÃO<br>AUXILIAR |  | 5631               | SINAPI  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA<br>0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111<br>HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   | CHOR - CUSTOS<br>HORÁRIOS DE MÁQUINAS<br>E EQUIPAMENTOS |          | CHP               | 0,1670 | 213,20           | 35,60  |
| COMPOSIÇÃO<br>AUXILIAR |  | 5632               | SINAPI  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA<br>0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111<br>HP - CHI DIURNO. AF_06/2014   | CHOR - CUSTOS<br>HORÁRIOS DE MÁQUINAS<br>E EQUIPAMENTOS |          | CHI               | 0,3520 | 75,14            | 26,44  |
| COMPOSIÇÃO<br>AUXILIAR |  | 88629              | SINAPI  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA<br>MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019   | SEDI - SERVIÇOS<br>DIVERSOS                             |          | M³                | 0,0280 | 589,12           | 16,49  |
| COMPOSIÇÃO<br>AUXILIAR |  | 88246              | SINAPI  | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS<br>COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS<br>DIVERSOS                             |          | H                 | 0,7870 | 16,31            | 12,83  |
| COMPOSIÇÃO<br>AUXILIAR |  | 88316              | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS<br>DIVERSOS                             |          | H                 | 1,5740 | 16,55            | 26,04  |
| INSUMO                 |  | 00007753           | SINAPI  | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS,<br>CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO<br>NOMINAL DE 1000 MM  | MATERIAL  |          | M                 | 1,0300 | 311,93           | 321,28 |
|                        |  |                    |   | MO SEM LS =>  | 39,66   | LS =>    |                   | 0,0000 | MO COM LS<br>=>  | 39,66  |
|                        |  |                    |   | VALOR DO BDI<br>=>  | 106,29  |          |                   |        | VALOR COM BDI => | 544,97 |

|                     |          |         |  |  |            |                                       |                |                  |            |
|---------------------|----------|---------|--|--|------------|---------------------------------------|----------------|------------------|------------|
|                     |          |         |  |  |            | QUANT. =>                             | 385,0000       | PREÇO TOTAL =>   | 209.813,45 |
| 4.3.3.5             | CÓDIGO   | BANCO   | DESCRIÇÃO  | TIPO   | UND        | QUANT.                                | VALOR UNIT     | TOTAL            |            |
| COMPOSIÇÃO          | 0705183  | SICRO3  | CORPO DE BSCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS |  | M          | 1,0000                                | 3.255,69       | 3.255,69         |            |
|                     |          |         |  |  |            | CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =>          |                | 0,0000           |            |
|                     |          |         |  |  |            | FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC => |                | 0,0000           |            |
|                     |          |         |  |  |            | CUSTO DO FIC =>                       |                | 0,0000           |            |
|                     |          |         |  |  |            | PRODUÇÃO DE EQUIPE =>                 |                | 1,0000           |            |
|                     |          |         |  |  |            | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =>         |                | 0,0000           |            |
| C                   | BANCO    | CÓDIGO  | MATERIAL   | QUANTIDADE                                     | Unidade    | PREÇO UNITÁRIO                        |                | CUSTO HORÁRIO    |            |
| INSUMO              | SICRO3   | M0446   | COMPENSADO RESINADO - E = 10 MM  | 0,0529600                                      | m²         | 27,1601                               |                | 1,4384           |            |
| INSUMO              | SICRO3   | M0786   | PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS)  | 0,0005300                                      | m³         | 304,3180                              |                | 0,1613           |            |
|                     |          |         |  |  |            | CUSTO TOTAL DO MATERIAL =>            |                | 1.5997           |            |
| D                   | BANCO    | CÓDIGO  | ATIVIDADES AUXILIARES  | QUANTIDADE                                     | Unidade    | PREÇO UNITÁRIO                        |                | CUSTO HORÁRIO    |            |
| ATIVIDADE AUXILIAR  | SICRO3   | 407819  | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO   | 119,4050000                                    | kg         | 12,9300                               |                | 1.543,9067       |            |
| ATIVIDADE AUXILIAR  | SICRO3   | 1100657 | ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO  | 1,3100000                                      | m³         | 3,0400                                |                | 3,9824           |            |
| ATIVIDADE AUXILIAR  | SICRO3   | 1107892 | CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS              | 1,3100000                                      | m³         | 406,3600                              |                | 532,3316         |            |
| ATIVIDADE AUXILIAR  | SICRO3   | 1109669 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL            | 0,1000000                                      | m³         | 437,6100                              |                | 43,7610          |            |
| ATIVIDADE AUXILIAR  | SICRO3   | 1106057 | CONCRETO MAGRO - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS                     | 0,2600000                                      | m³         | 394,1300                              |                | 102,4738         |            |
| ATIVIDADE AUXILIAR  | SICRO3   | 2105605 | ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA     | 4,0000000                                      | m³         | 59,4800                               |                | 237,9200         |            |
| ATIVIDADE AUXILIAR  | SICRO3   | 3108005 | FÓRMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 10,6000000                                     | m²         | 74,5000                               |                | 789,7000         |            |
|                     |          |         |  |  |            | CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =>         |                | 3.254,0755       |            |
| E                   | BANCO    | INSUMO  | TEMPOS FIXOS   | CÓDIGO   | Quantidade | UNIDADE                               | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO HORÁRIO    |            |
| TEMPO FIXO          | SICRO3   | M0446   | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS  | 5914655  | 0,0005300  | T                                     | 32,5400        | 0,0172           |            |
| TEMPO FIXO          | SICRO3   | M0786   | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS  | 5914655  | 0,0000100  | T                                     | 32,5400        | 0,0003           |            |
|                     |          |         |  |  |            | CUSTO TOTAL DOS TEMPOS FIXOS =>       |                | 0,0175           |            |
|                     |          |         |  | MO SEM LS =>                                   | 913,81     | LS =>                                 | 0,0000         | MO COM LS =>     | 913,81     |
|                     |          |         |  | VALOR DO BDI =>                                | 788,85     |                                       |                | VALOR COM BDI => | 4.044,54   |
|                     |          |         |  |  |            | QUANT. =>                             | 45,0000        | PREÇO TOTAL =>   | 182.004,30 |
| 4.3.4               | CÓDIGO   | BANCO   | PONTA DE ALA   | TIPO   | UND        | QUANT.                                | VALOR UNIT     | TOTAL            | 190.690,08 |
| 4.3.4.1             | CÓDIGO   | BANCO   | DESCRIÇÃO  | TIPO   | UND        | QUANT.                                | VALOR UNIT     | TOTAL            |            |
| COMPOSIÇÃO          | 3613     | ORSE    | PONTA DE ALA EM CONCRETO CICLÓPICO, PARA TUBOS DE CONCRETO (SIMPLES) D=0.80 M                              | CONVERSÃO INFOWORCA                            | UN         | 1,0000                                | 3.286,95       | 3.286,95         |            |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 79       | ORSE    | FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM TÁBUAS DE PINHO, 02 USOS  | FORMAS PARA FUNDAÇÕES                          | M²         | 15,6660                               | 119,57         | 1.873,18         |            |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 94       | ORSE    | CONCRETO CICLÓPICO   | ALVENARIAS DE PEDRA E CONCRETOS PARA FUNDAÇÕES | M3         | 2,2380                                | 604,30         | 1.352,42         |            |
| INSUMO              | 54       | ORSE    | ENCARREGADO DE TURMA - FONTE DNIT - MÊS DE REF.: 10/20   | MÃO DE OBRA                                    | H          | 2,0000                                | 9,19           | 18,38            |            |
| INSUMO              | 00004722 | SINAPI  | PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                       | MATERIAL                                       | M³         | 0,4950                                | 86,82          | 42,97            |            |
|                     |          |         |  | MO SEM LS =>                                   | 1.147,41   | LS =>                                 | 0,0000         | MO COM LS =>     | 1.147,41   |
|                     |          |         |  | VALOR DO BDI =>                                | 796,42     |                                       |                | VALOR COM BDI => | 4.083,37   |
|                     |          |         |  |  |            | QUANT. =>                             | 3,0000         | PREÇO TOTAL =>   | 12.250,11  |
| 4.3.4.2             | CÓDIGO   | BANCO   | DESCRIÇÃO  | TIPO   | UND        | QUANT.                                | VALOR UNIT     | TOTAL            |            |
| COMPOSIÇÃO          | 3613     | ORSE    | PONTA DE ALA EM CONCRETO CICLÓPICO, PARA TUBOS DE CONCRETO (SIMPLES) D=0.80 M                              | CONVERSÃO INFOWORCA                            | UN         | 1,0000                                | 3.286,95       | 3.286,95         |            |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 79       | ORSE    | FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM TÁBUAS DE PINHO, 02 USOS  | FORMAS PARA FUNDAÇÕES                          | M²         | 15,6660                               | 119,57         | 1.873,18         |            |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 94       | ORSE    | CONCRETO CICLÓPICO   | ALVENARIAS DE PEDRA E CONCRETOS PARA FUNDAÇÕES | M3         | 2,2380                                | 604,30         | 1.352,42         |            |
| INSUMO              | 54       | ORSE    | ENCARREGADO DE TURMA - FONTE DNIT - MÊS DE REF.: 10/20   | MÃO DE OBRA                                    | H          | 2,0000                                | 9,19           | 18,38            |            |
| INSUMO              | 00004722 | SINAPI  | PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                       | MATERIAL                                       | M³         | 0,4950                                | 86,82          | 42,97            |            |
|                     |          |         |  | MO SEM LS =>                                   | 1.147,41   | LS =>                                 | 0,0000         | MO COM LS =>     | 1.147,41   |
|                     |          |         |  | VALOR DO BDI =>                                | 796,42     |                                       |                | VALOR COM BDI => | 4.083,37   |
|                     |          |         |  |  |            | QUANT. =>                             | 7,0000         | PREÇO TOTAL =>   | 28.583,59  |
| 4.3.4.3             | CÓDIGO   | BANCO   | DESCRIÇÃO  | TIPO   | UND        | QUANT.                                | VALOR UNIT     | TOTAL            |            |
| COMPOSIÇÃO          | 3612     | ORSE    | PONTA DE ALA EM CONCRETO CICLÓPICO, PARA TUBOS DE CONCRETO (SIMPLES) D=1.00 M                              | CONVERSÃO INFOWORCA                            | UN         | 1,0000                                | 5.313,98       | 5.313,98         |            |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 79       | ORSE    | FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM TÁBUAS DE PINHO, 02 USOS  | FORMAS PARA FUNDAÇÕES                          | M²         | 25,4000                               | 119,57         | 3.037,07         |            |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 94       | ORSE    | CONCRETO CICLÓPICO   | ALVENARIAS DE PEDRA E CONCRETOS PARA FUNDAÇÕES | M3         | 3,6290                                | 604,30         | 2.193,00         |            |
| INSUMO              | 54       | ORSE    | ENCARREGADO DE TURMA - FONTE DNIT - MÊS DE REF.: 10/20   | MÃO DE OBRA                                    | H          | 2,5000                                | 9,19           | 22,97            |            |
| INSUMO              | 00004722 | SINAPI  | PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                       | MATERIAL                                       | M³         | 0,7020                                | 86,82          | 60,94            |            |
|                     |          |         |  | MO SEM LS =>                                   | 1.853,63   | LS =>                                 | 0,0000         | MO COM LS =>     | 1.853,63   |
|                     |          |         |  | VALOR DO BDI =>                                | 1.287,57   |                                       |                | VALOR COM BDI => | 6.601,55   |
|                     |          |         |  |  |            | QUANT. =>                             | 10,0000        | PREÇO TOTAL =>   | 66.015,50  |
| 4.3.4.4             | CÓDIGO   | BANCO   | DESCRIÇÃO  | TIPO   | UND        | QUANT.                                | VALOR UNIT     | TOTAL            |            |
| COMPOSIÇÃO          | 0705233  | SICRO3  | BOCA DE BSCC 2,00 X 2,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS                                     |  | UN         | 1,0000                                | 16.872,11      | 16.872,11        |            |

|                    |        |         |   |                 |          | CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =>          | 0,0000        |
|--------------------|--------|---------|---|-----------------|----------|---------------------------------------|---------------|
|                    |        |         |   |                 |          | FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC => | 0,0000        |
|                    |        |         |   |                 |          | CUSTO DO FIC =>                       | 0,0000        |
|                    |        |         |   |                 |          | PRODUÇÃO DE EQUIPE =>                 | 1,0000        |
|                    |        |         |   |                 |          | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =>         | 0,0000        |
| D                  | BANCO  | CÓDIGO  | ATIVIDADES AUXILIARES   | QUANTIDADE      | Unidade  | PREÇO UNITÁRIO                        | CUSTO HORÁRIO |
| ATIVIDADE AUXILIAR | SICRO3 | 407819  | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO  | 637,5000000     | kg       | 12,9300                               | 8.242,8750    |
| ATIVIDADE AUXILIAR | SICRO3 | 1100657 | ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO   | 8,9300000       | m³       | 3,0400                                | 27,1472       |
| ATIVIDADE AUXILIAR | SICRO3 | 1107892 | CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS                      | 8,9300000       | m³       | 406,3600                              | 3.628,7948    |
| ATIVIDADE AUXILIAR | SICRO3 | 1109669 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL                    | 0,4350000       | m³       | 437,6100                              | 190,3604      |
| ATIVIDADE AUXILIAR | SICRO3 | 1106057 | CONCRETO MAGRO - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS                             | 3,1500000       | m³       | 394,1300                              | 1.241,5095    |
| ATIVIDADE AUXILIAR | SICRO3 | 3103302 | FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 56,5000000      | m²       | 62,6800                               | 3.541,4200    |
|                    |        |         |   |                 |          | CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =>         | 16.872,1069   |
|                    |        |         |   | MO SEM LS =>    | 5.071,37 | LS =>                                 | 0,0000        |
|                    |        |         |   | VALOR DO BDI => | 4.088,11 | VALOR COM BDI =>                      | 20.960,22     |
|                    |        |         |   |                 |          | QUANT. =>                             | 4,0000        |
|                    |        |         |   |                 |          | PREÇO TOTAL =>                        | 83.840,88     |

|                                       |         |        |  |            |                      |             |                             |            |               |
|---------------------------------------|---------|--------|--|------------|----------------------|-------------|-----------------------------|------------|---------------|
| 5                                     |         |        | SINALIZAÇÃO  |            |                      |             |                             |            | 376.309,76    |
| 5.1                                   | CÓDIGO  | BANCO  | DESCRIÇÃO  |            | TIPO                 | UND         | QUANT.                      | VALOR UNIT | TOTAL         |
| COMPOSIÇÃO                            | 5213401 | SICRO3 | PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM                  |            |                      | M²          | 1,0000                      | 35,11      | 35,11         |
| A                                     | CÓDIGO  | BANCO  | EQUIPAMENTOS   | QUANTIDADE | Utilização Operativa | IMPRODUTIVA | CUSTO OPERACIONAL OPERATIVA |            | CUSTO HORÁRIO |
| INSUMO                                | E9644   | SICRO3 | CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/115 KW | 1,0000000  | 1,00                 | 0,00        | 384,5679                    | 141,9526   | 384,5679      |
| CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS =>      |         |        |  |            |                      |             |                             |            | 384,5679      |
| B                                     | CÓDIGO  | BANCO  | MÃO DE OBRA  | QUANTIDADE | Salário Hora         |             |                             |            | CUSTO HORÁRIO |
| INSUMO                                | P9853   | SICRO3 | PRÉ-MARCADOR   | 1,0000000  |                      |             |                             | 17,3469    | 17,3469       |
| INSUMO                                | P9824   | SICRO3 | SERVENTE   | 4,0000000  |                      |             |                             | 17,2496    | 68,9984       |
| CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA =>       |         |        |  |            |                      |             |                             |            | 86,3453       |
| ADC.M.O. - FERRAMENTAS (0,0%) =>      |         |        |  |            |                      |             |                             |            | 0,0000        |
| CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =>          |         |        |  |            |                      |             |                             |            | 470,9132      |
| FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC => |         |        |  |            |                      |             |                             |            | 0,0000        |
| CUSTO DO FIC =>                       |         |        |  |            |                      |             |                             |            | 0,0000        |
| PRODUÇÃO DE EQUIPE =>                 |         |        |  |            |                      |             |                             |            | 149,4000      |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =>         |         |        |  |            |                      |             |                             |            | 3,1520        |

| C      | BANCO  | CÓDIGO | MATERIAL   | QUANTIDADE | Unidade | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO HORÁRIO |
|--------|--------|--------|--|------------|---------|----------------|---------------|
| INSUMO | SICRO3 | M2037  | MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B                                    | 0,1200000  | kg      | 8,1319         | 0,9758        |
| INSUMO | SICRO3 | M2038  | MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A                                   | 0,3500000  | kg      | 8,9761         | 3,1416        |
| INSUMO | SICRO3 | M2034  | SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA                                | 0,0300000  | l       | 13,4070        | 0,4022        |
| INSUMO | SICRO3 | M2044  | TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MARCAÇÃO VIÁRIA | 0,0009700  | l       | 19,4467        | 0,0189        |
| INSUMO | SICRO3 | M2027  | TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA ESTIRENADA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA            | 0,6000000  | l       | 45,6206        | 27,3724       |

| CUSTO TOTAL DO MATERIAL =>      |        |        |   |         |                  | 31,9109   |                |               |
|---------------------------------|--------|--------|---|---------|------------------|-----------|----------------|---------------|
| E                               | BANCO  | INSUMO | TEMPOS FIXOS  | CÓDIGO  | Quantidade       | UNIDADE   | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO HORÁRIO |
| TEMPO FIXO                      | SICRO3 | M2037  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS | 5914655 | 0,0001200        | T         | 32,5400        | 0,0039        |
| TEMPO FIXO                      | SICRO3 | M2038  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS | 5914655 | 0,0003500        | T         | 32,5400        | 0,0114        |
| TEMPO FIXO                      | SICRO3 | M2034  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS | 5914655 | 0,0000300        | T         | 32,5400        | 0,0010        |
| TEMPO FIXO                      | SICRO3 | M2027  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS | 5914655 | 0,0008300        | T         | 32,5400        | 0,0270        |
| CUSTO TOTAL DOS TEMPOS FIXOS => |        |        |   |         |                  | 0,0433    |                |               |
| MO SEM LS =>                    |        |        |   | 0,59    | LS =>            | 0,0000    | MO COM LS =>   | 0,59          |
| VALOR DO BDI =>                 |        |        |   | 8,50    | VALOR COM BDI => |           | 43,61          |               |
| QUANT. =>                       |        |        |   |         |                  | 1664,0000 | PREÇO TOTAL => | 72.567,04     |

| 5.2                                   | CÓDIGO  | BANCO  | DESCRIÇÃO  | TIPO       |                      | UND            | QUANT.                                  | VALOR UNIT | TOTAL         |
|---------------------------------------|---------|--------|--|------------|----------------------|----------------|---|------------|---------------|
| COMPOSIÇÃO                            | 5213405 | SICRO3 | PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM       |            |                      | M²             | 1,0000                                  | 47,56      | 47,56         |
| A                                     | CÓDIGO  | BANCO  | EQUIPAMENTOS   | QUANTIDADE | Utilização Operativa | IMPRODUTIVA    | CUSTO OPERACIONAL OPERATIVA IMPRODUTIVA |            | CUSTO HORÁRIO |
| INSUMO                                | E9644   | SICRO3 | CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/115 KW | 1,0000000  | 1,00                 | 0,00           | 384,5679                                | 141,9526   | 384,5679      |
| CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS =>      |         |        |  |            |                      |                |   |            | 384,5679      |
| B                                     | CÓDIGO  | BANCO  | MÃO DE OBRA  | QUANTIDADE | Salário Hora         |                |   |            | CUSTO HORÁRIO |
| INSUMO                                | P9853   | SICRO3 | PRÉ-MARCADOR   | 1,0000000  |                      |                |   | 17,3469    | 17,3469       |
| INSUMO                                | P9824   | SICRO3 | SERVENTE   | 4,0000000  |                      |                |   | 17,2496    | 68,9984       |
| CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA =>       |         |        |  |            |                      |                |   |            | 86,3453       |
| ADC.M.O. - FERRAMENTAS (0,0%) =>      |         |        |  |            |                      |                |   |            | 0,0000        |
| CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =>          |         |        |  |            |                      |                |   |            | 470,9132      |
| FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC => |         |        |  |            |                      |                |   |            | 0,0000        |
| CUSTO DO FIC =>                       |         |        |  |            |                      |                |   |            | 0,0000        |
| PRODUÇÃO DE EQUIPE =>                 |         |        |  |            |                      |                |   |            | 30,1800       |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =>         |         |        |  |            |                      |                |   |            | 15,6035       |
| C                                     | BANCO   | CÓDIGO | MATERIAL   | QUANTIDADE | Unidade              | PREÇO UNITÁRIO |   |            | CUSTO HORÁRIO |

|        |        |       |  |           |    |         |         |
|--------|--------|-------|--|-----------|----|---------|---------|
| INSUMO | SICRO3 | M2037 | MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B                                    | 0,1200000 | kg | 8,1319  | 0,9758  |
| INSUMO | SICRO3 | M2038 | MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A                                   | 0,3500000 | kg | 8,9761  | 3,1416  |
| INSUMO | SICRO3 | M2034 | SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA                                | 0,0300000 | l  | 13,4070 | 0,4022  |
| INSUMO | SICRO3 | M2044 | TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MARCAÇÃO VIÁRIA | 0,0009700 | l  | 19,4467 | 0,0189  |
| INSUMO | SICRO3 | M2027 | TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA ESTIRENADA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA            | 0,6000000 | l  | 45,6206 | 27,3724 |

|            |        |        |   | CUSTO TOTAL DO MATERIAL =>         |            |                  |                | 31,9109         |      |
|------------|--------|--------|---|------------------------------------|------------|------------------|----------------|-----------------|------|
| E          | BANCO  | INSUMO | TEMPOS FIXOS  | CÓDIGO                             | Quantidade | UNIDADE          | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO HORÁRIO   |      |
| TEMPO FIXO | SICRO3 | M2037  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS | 5914655                            | 0,0001200  | T                | 32,5400        | 0,0039          |      |
| TEMPO FIXO | SICRO3 | M2038  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS | 5914655                            | 0,0003500  | T                | 32,5400        | 0,0114          |      |
| TEMPO FIXO | SICRO3 | M2034  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS | 5914655                            | 0,0000300  | T                | 32,5400        | 0,0010          |      |
| TEMPO FIXO | SICRO3 | M2027  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS | 5914655                            | 0,0008300  | T                | 32,5400        | 0,0270          |      |
|            |        |        |   | CUSTO TOTAL DOS TEMPOS FIXOS<br>=> |            |                  |                | 0,0433          |      |
|            |        |        |   | MO SEM LS =>                       | 2,87       | LS =>            | 0,0000         | MO COM LS<br>=> | 2,87 |
|            |        |        |   | VALOR DO BDI<br>=>                 | 11,52      | VALOR COM BDI => |                | 59,08           |      |

|            |         |        |   |            |                      |             |                             |             |               |
|------------|---------|--------|---|------------|----------------------|-------------|-----------------------------|-------------|---------------|
| 5.3        | CÓDIGO  | BANCO  | DESCRIÇÃO   | TIPO       |                      | UND         | QUANT.                      | VALOR UNIT  | TOTAL         |
| COMPOSIÇÃO | 5213422 | SICRO3 | PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - CONFECÇÃO |            |                      | M²          | 1,0000                      | 516,96      | 516,96        |
| A          | CÓDIGO  | BANCO  | EQUIPAMENTOS  | QUANTIDADE | Utilização Operativa | IMPRODUTIVA | CUSTO OPERACIONAL OPERATIVA | IMPRODUTIVA | CUSTO HORÁRIO |
| INSUMO     | E9568   | SICRO3 | FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,80 KW   | 0,1506000  | 1,00                 | 0,00        | 0,1886                      | 0,1251      | 0,0284        |
| INSUMO     | E9066   | SICRO3 | GRUPO GERADOR - 13/14 KVA   | 0,4819300  | 1,00                 | 0,00        | 19,2212                     | 3,8636      | 9,2633        |
| INSUMO     | E9623   | SICRO3 | MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW   | 0,2008000  | 1,00                 | 0,00        | 15,0329                     | 9,5558      | 3,0186        |
| INSUMO     | E9622   | SICRO3 | MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,50 KW                                  | 0,4819300  | 1,00                 | 0,00        | 6,1854                      | 3,9318      | 2,9809        |
| INSUMO     | E9507   | SICRO3 | PLOTADORA DE RECORTE COM COMPUTADOR E PROGRAMA COMPUTACIONAL                                | 0,2409600  | 1,00                 | 0,00        | 17,0926                     | 10,7753     | 4,1186        |

|        |        |        |             |                                       |              |  |          |               |  |
|--------|--------|--------|-------------|---------------------------------------|--------------|--|----------|---------------|--|
|        |        |        |             | CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS =>      |              |  | 19,4098  |               |  |
| B      | CÓDIGO | BANCO  | MÃO DE OBRA | QUANTIDADE                            | Salário Hora |  |          | CUSTO HORÁRIO |  |
| INSUMO | P9801  | SICRO3 | AJUDANTE    | 2,0000000                             |              |  | 17,5832  | 35,1664       |  |
| INSUMO | P9830  | SICRO3 | MONTADOR    | 1,0000000                             |              |  | 26,1711  | 26,1711       |  |
| INSUMO | P9823  | SICRO3 | SERRALHEIRO | 1,0000000                             |              |  | 23,3677  | 23,3677       |  |
| INSUMO | P9824  | SICRO3 | SERVEnte    | 2,0000000                             |              |  | 17,2496  | 34,4992       |  |
|        |        |        |             | CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA =>       |              |  | 119,2044 |               |  |
|        |        |        |             | ADC.M.O. - FERRAMENTAS (0,0%) =>      |              |  | 0,0000   |               |  |
|        |        |        |             | CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =>          |              |  | 138,6142 |               |  |
|        |        |        |             | FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC => |              |  | 0,0000   |               |  |
|        |        |        |             | CUSTO DO FIC =>                       |              |  | 0,0000   |               |  |
|        |        |        |             | PRODUÇÃO DE EQUIPE =>                 |              |  | 2,0000   |               |  |
|        |        |        |             | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =>         |              |  | 69,3071  |               |  |

|        |        |        |  |            |         |                |               |
|--------|--------|--------|--|------------|---------|----------------|---------------|
| C      | BANCO  | CÓDIGO | MATERIAL   | QUANTIDADE | Unidade | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO HORÁRIO |
| INSUMO | SICRO3 | M3126  | BARRA CHATA EM AÇO GALVANIZADO   | 0,3447000  | kg      | 11,5110        | 3,9678        |
| INSUMO | SICRO3 | M0366  | CANTONEIRA EM AÇO ASTM A36 GALVANIZADO   | 5,6220300  | kg      | 8,8653         | 49,8410       |
| INSUMO | SICRO3 | M1367  | CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO  | 9,8125000  | kg      | 15,1820        | 148,9734      |
| INSUMO | SICRO3 | M3233  | FITA ADESIVA ESTRUTURAL DUPLA-FACE - E = 2 MM E L = 25 MM  | 3,1166700  | m       | 11,7621        | 36,6586       |
| INSUMO | SICRO3 | M0945  | PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 6,35 MM (1/4")  | 2,0000000  | cj      | 0,2767         | 0,5534        |
| INSUMO | SICRO3 | M0947  | PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 9,525 MM (3/8") | 2,0000000  | cj      | 1,5357         | 3,0714        |
| INSUMO | SICRO3 | M3235  | PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I  | 1,4000000  | m²      | 128,5089       | 179,9125      |

|                    |        |         |   |                            |         |                |               |  |  |
|--------------------|--------|---------|---|----------------------------|---------|----------------|---------------|--|--|
|                    |        |         |   | CUSTO TOTAL DO MATERIAL => |         |                | 422,9781      |  |  |
| D                  | BANCO  | CÓDIGO  | ATIVIDADES AUXILIARES   | QUANTIDADE                 | Unidade | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO HORÁRIO |  |  |
| ATIVIDADE AUXILIAR | SICRO3 | 2408057 | SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX | 0,0948500                  | kg      | 96,8400        | 9,1853        |  |  |
| ATIVIDADE AUXILIAR | SICRO3 | 5212552 | PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIÉSTER EM CHAPA DE AÇO        | 1,0000000                  | m²      | 14,9400        | 14,9400       |  |  |

|            |        |        |  |                               |            |         |                |               |  |
|------------|--------|--------|--|-------------------------------|------------|---------|----------------|---------------|--|
|            |        |        |  | CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES => |            |         | 24,1253        |               |  |
| E          | BANCO  | INSUMO | TEMPOS FIXOS   | CÓDIGO                        | Quantidade | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO HORÁRIO |  |
| TEMPO FIXO | SICRO3 | M3126  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS                          | 5914655                       | 0,0003400  | T       | 32,5400        | 0,0111        |  |
| TEMPO FIXO | SICRO3 | M0366  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS                          | 5914655                       | 0,0056200  | T       | 32,5400        | 0,1829        |  |
| TEMPO FIXO | SICRO3 | M1367  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA COM CAMINHÃO GUINDAUTO DE 20 T.M | 5914333                       | 0,0098100  | T       | 33,4000        | 0,3277        |  |
| TEMPO FIXO | SICRO3 | M3233  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS                          | 5914655                       | 0,0000600  | T       | 32,5400        | 0,0020        |  |
| TEMPO FIXO | SICRO3 | M0945  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS                          | 5914655                       | 0,0000400  | T       | 32,5400        | 0,0013        |  |
| TEMPO FIXO | SICRO3 | M0947  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS                          | 5914655                       | 0,0000600  | T       | 32,5400        | 0,0020        |  |
| TEMPO FIXO | SICRO3 | M3235  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS                          | 5914655                       | 0,0006200  | T       | 32,5400        | 0,0202        |  |

|  |  |  |  |                                 |         |                  |           |              |       |
|--|--|--|--|---------------------------------|---------|------------------|-----------|--------------|-------|
|  |  |  |  | CUSTO TOTAL DOS TEMPOS FIXOS => |         |                  | 0,5472    |              |       |
|  |  |  |  | MO SEM LS =>                    | 66,78   | LS =>            | 0,0000    | MO COM LS => | 66,78 |
|  |  |  |  | VALOR DO BDI =>                 | 125,25  | VALOR COM BDI => |           | 642,21       |       |
|  |  |  |  | QUANT. =>                       | 60,0000 | PREÇO TOTAL =>   | 38.532,60 |              |       |

| 6                   |          |        | OBRAS COMPLEMENTARES  |  |                 |           |            | 2.097.633,34     |              |        |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----------------|-----------|------------|------------------|--------------|--------|
| 6.1                 | CÓDIGO   | BANCO  | DESCRIÇÃO   | TIPO   | UND             | QUANT.    | VALOR UNIT | TOTAL            |              |        |
| COMPOSIÇÃO          | 2558     | ORSE   | REGULARIZAÇÃO, GRADEAMENTO, E COMPACTAÇÃO DE SUB-LEITO, COM ROLO DE PNEUS PÊ DE CARNEIRO E DE PNEUS 25T   | REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO  | M2              | 1,0000    | 0,67       | 0,67             |              |        |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 10549    | ORSE   | ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE  | PROVISÓRIOS  | H               | 0,0036    | 3,70       | 0,01             |              |        |
| INSUMO              | 54       | ORSE   | ENCARREGADO DE TURMA - FONTE DNIT - MÊS DE REF.: 10/20  | MÃO DE OBRA  | H               | 0,0012    | 9,19       | 0,01             |              |        |
| INSUMO              | 2458     | ORSE   | CAMINHÃO TANQUE (PIPA)10000 L (M. BENZ - 2423 K - 184,0 HP OU EQUIVALENTE)  | EQUIPAMENTO  | H               | 0,0012    | 77,84      | 0,09             |              |        |
| INSUMO              | 2469     | ORSE   | GRADE DISCO GA 24 X 24 (MARCHESAN OU EQUIVALENTE)   | EQUIPAMENTO  | H               | 0,0012    | 15,35      | 0,01             |              |        |
| INSUMO              | 2475     | ORSE   | MOTONIVELADORA 15000 KG COM ESCARIFICADOR (CAT - 140M - 185,0 HP OU EQUIVALENTE)  | EQUIPAMENTO  | H               | 0,0012    | 148,74     | 0,17             |              |        |
| INSUMO              | 2488     | ORSE   | ROLO PNEU A. PROP. 25 T (CATERPILLAR - PS -360 - 145,0 HP OU EQUIVALENTE)   | EQUIPAMENTO  | H               | 0,0012    | 116,43     | 0,13             |              |        |
| INSUMO              | 2499     | ORSE   | TRATOR AGRÍCOLA PNEU (MASSEY FERGUSON - MF 292/4 - 105,0 HP)  | EQUIPAMENTO  | H               | 0,0012    | 83,66      | 0,09             |              |        |
| INSUMO              | 4246     | ORSE   | ALUGUEL DE ROLO COMPACTADOR DYNAPAC CA- 250P PÊ DE CARNEIRO AUTOP. 11,25 T VIBRAT   | EQUIPAMENTO  | H               | 0,0012    | 106,90     | 0,12             |              |        |
| INSUMO              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | MÃO DE OBRA  | H               | 0,0036    | 11,75      | 0,04             |              |        |
|                     |          |        |   |  | MO SEM LS =>    | 0,05      | LS =>      | 0,0000           | MO COM LS => | 0,05   |
|                     |          |        |   |  | VALOR DO BDI => | 0,16      |            | VALOR COM BDI => |              | 0,83   |
|                     |          |        |   |  |                 | QUANT. => | 24796,0000 | PREÇO TOTAL =>   | 20.580,68    |        |
| 6.2                 | CÓDIGO   | BANCO  | DESCRIÇÃO   | TIPO   | UND             | QUANT.    | VALOR UNIT | TOTAL            |              |        |
| COMPOSIÇÃO          | 4555     | ORSE   | MEIO-FIO PRÉ MOLDADO DE CONCRETO SIMPLES (0,12 X 0,30 X 1,00M), REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3   | MEIOS-FIOS E GUIAS   | M               | 1,0000    | 29,95      | 29,95            |              |        |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 1903     | ORSE   | ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO T-1 (1:3) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 3 PADIOLAS AREIA DIM. 0.35 X 0.45 X 0.23 M - CONFECCÃO MECÂNICA E TRANSPORTE  | ARGAMASSAS   | M³              | 0,0010    | 486,47     | 0,48             |              |        |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 10549    | ORSE   | ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE  | PROVISÓRIOS  | H               | 0,3600    | 3,70       | 1,33             |              |        |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 10550    | ORSE   | ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO  | PROVISÓRIOS  | H               | 0,1800    | 3,57       | 0,64             |              |        |
| INSUMO              | 1611     | ORSE   | MEIO FIO PRÉ-MOLDADO CONCRETO (0,12 X 0,30 X 1,00M) MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO CONCRETO (0,12 X 0,30 X 1,00M)   | MATERIAL   | M               | 1,0000    | 20,43      | 20,43            |              |        |
| INSUMO              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)  | MÃO DE OBRA  | H               | 0,1800    | 15,83      | 2,84             |              |        |
| INSUMO              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | MÃO DE OBRA  | H               | 0,3600    | 11,75      | 4,23             |              |        |
|                     |          |        |   |  | MO SEM LS =>    | 7,11      | LS =>      | 0,0000           | MO COM LS => | 7,11   |
|                     |          |        |   |  | VALOR DO BDI => | 7,25      |            | VALOR COM BDI => |              | 37,20  |
|                     |          |        |   |  |                 | QUANT. => | 10186,0000 | PREÇO TOTAL =>   | 378.919,20   |        |
| 6.3                 | CÓDIGO   | BANCO  | DESCRIÇÃO   | TIPO   | UND             | QUANT.    | VALOR UNIT | TOTAL            |              |        |
| COMPOSIÇÃO          | 2656     | ORSE   | LASTRO DE BRITA 1   | LASTROS, LAJES E BERÇOS  | M3              | 1,0000    | 141,19     | 141,19           |              |        |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 10549    | ORSE   | ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE  | PROVISÓRIOS  | H               | 2,0000    | 3,70       | 7,40             |              |        |
| INSUMO              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | MATERIAL   | M³              | 1,2000    | 91,91      | 110,29           |              |        |
| INSUMO              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | MÃO DE OBRA  | H               | 2,0000    | 11,75      | 23,50            |              |        |
|                     |          |        |   |  | MO SEM LS =>    | 23,50     | LS =>      | 0,0000           | MO COM LS => | 23,50  |
|                     |          |        |   |  | VALOR DO BDI => | 34,21     |            | VALOR COM BDI => |              | 175,40 |
|                     |          |        |   |  |                 | QUANT. => | 1527,0000  | PREÇO TOTAL =>   | 267.835,80   |        |
| 6.4                 | CÓDIGO   | BANCO  | DESCRIÇÃO   | TIPO   | UND             | QUANT.    | VALOR UNIT | TOTAL            |              |        |
| COMPOSIÇÃO          | 93596    | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020  | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS   | TXKM            | 1,0000    | 0,61       | 0,61             |              |        |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 91386    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS                              | CHP             | 0,0022    | 260,12     | 0,57             |              |        |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 91387    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS                              | CHI             | 0,0010    | 48,34      | 0,04             |              |        |
|                     |          |        |   |  | MO SEM LS =>    | 0,03      | LS =>      | 0,0000           | MO COM LS => | 0,03   |
|                     |          |        |   |  | VALOR DO BDI => | 0,14      |            | VALOR COM BDI => |              | 0,75   |
|                     |          |        |   |  |                 | QUANT. => | 25195,5000 | PREÇO TOTAL =>   | 18.896,62    |        |
| 6.5                 | CÓDIGO   | BANCO  | DESCRIÇÃO   | TIPO   | UND             | QUANT.    | VALOR UNIT | TOTAL            |              |        |
| COMPOSIÇÃO          | 4889     | ORSE   | PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES C/ CIMENTADO E=5CM  | PISOS : CIMENTADOS, EM CONCRETO SIMPLES, TIPO TECH-STONE E DE ALTA RESISTÊNCIA | M2              | 1,0000    | 32,74      | 32,74            |              |        |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 95       | ORSE   | CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA, LANÇADO E ADENSADO  | ALVENARIAS DE PEDRA E CONCRETOS PARA FUNDAÇÕES                                 | M³              | 0,0300    | 477,55     | 14,32            |              |        |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 1903     | ORSE   | ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO T-1 (1:3) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 3 PADIOLAS AREIA DIM. 0.35 X 0.45 X 0.23 M - CONFECCÃO MECÂNICA E TRANSPORTE  | ARGAMASSAS   | M³              | 0,0200    | 486,47     | 9,72             |              |        |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 2487     | ORSE   | TRANSPORTE MANUAL DE ARGAMASSAS E CONCRETOS, ATÉ 60M  | TRANSPORTE DE MATERIAIS NA OBRA  | M3              | 0,0200    | 47,89      | 0,95             |              |        |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 10550    | ORSE   | ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO  | PROVISÓRIOS  | H               | 0,4000    | 3,57       | 1,42             |              |        |
| INSUMO              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)  | MÃO DE OBRA  | H               | 0,4000    | 15,83      | 6,33             |              |        |
|                     |          |        |   |  | MO SEM LS =>    | 11,09     | LS =>      | 0,0000           | MO COM LS => | 11,09  |
|                     |          |        |   |  | VALOR DO BDI => | 7,93      |            | VALOR COM BDI => |              | 40,67  |
|                     |          |        |   |  |                 | QUANT. => | 11000,0000 | PREÇO TOTAL =>   | 447.370,00   |        |
| 6.6                 | CÓDIGO   | BANCO  | DESCRIÇÃO   | TIPO   | UND             | QUANT.    | VALOR UNIT | TOTAL            |              |        |
| COMPOSIÇÃO          | 93596    | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020  | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS   | TXKM            | 1,0000    | 0,61       | 0,61             |              |        |

|                        |       |        |   |   |      |                  |                   |                 |      |
|------------------------|-------|--------|---|---|------|------------------|-------------------|-----------------|------|
| COMPOSIÇÃO<br>AUXILIAR | 91386 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE<br>SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL<br>MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M,<br>POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP<br>DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS<br>HORÁRIOS DE MÁQUINAS<br>E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,0022           | 260,12            | 0,57            |      |
| COMPOSIÇÃO<br>AUXILIAR | 91387 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE<br>SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL<br>MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M,<br>POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI<br>DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS<br>HORÁRIOS DE MÁQUINAS<br>E EQUIPAMENTOS | CHI  | 0,0010           | 48,34             | 0,04            |      |
|                        |       |        |   | MO SEM LS =>  | 0,03 | LS =>            | 0,0000            | MO COM LS<br>=> | 0,03 |
|                        |       |        |   | VALOR DO BDI<br>=>                                      | 0,14 | VALOR COM BDI => |                   | 0,75            |      |
|                        |       |        |   | QUANT. =>   |      | 85536,0000       | PREÇO<br>TOTAL => | 64.152,00       |      |

| 6.7                 | CÓDIGO | BANCO  | DESCRIÇÃO   | TIPO  | UND  | QUANT.     | VALOR UNIT     | TOTAL            |           |
|---------------------|--------|--------|---|---|------|------------|----------------|------------------|-----------|
| COMPOSIÇÃO          | 93596  | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020  | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS            | TXKM | 1,0000     | 0,61           | 0,61             |           |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 91386  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,0022     | 260,12         | 0,57             |           |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 91387  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 0,0010     | 48,34          | 0,04             |           |
|                     |        |        |   | MO SEM LS =>                                      | 0,03 | LS =>      | 0,0000         | MO COM LS =>     | 0,03      |
|                     |        |        |   | VALOR DO BDI =>                                   | 0,14 |            |                | VALOR COM BDI => | 0,75      |
|                     |        |        |   | QUANT. =>   |      | 19965,0000 | PREÇO TOTAL => |                  | 14.973,75 |

| 6.8                 | CÓDIGO   | BANCO  | DESCRIÇÃO   | TIPO                 |       | UND       | QUANT.  | VALOR UNIT       | TOTAL     |
|---------------------|----------|--------|---|----------------------|-------|-----------|---------|------------------|-----------|
| COMPOSIÇÃO          | 4864     | ORSE   | PISO TÁTIL DIRECIONAL E DE ALERTA, EM CONCRETO COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 30X30CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE | AZULEJOS E CERÂMICAS |       | M2        | 1,0000  | 108,41           | 108,41    |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 10549    | ORSE   | ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE  | PROVISÓRIOS          |       | H         | 1,2000  | 3,70             | 4,44      |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 10550    | ORSE   | ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO  | PROVISÓRIOS          |       | H         | 0,5000  | 3,57             | 1,78      |
| INSUMO              | 2540     | ORSE   | REJUNTE COLORIDO FLEXIVEL PARA REVESTIMENTOS CERÂMICOS  | MATERIAL             |       | KG        | 0,5200  | 3,50             | 1,82      |
| INSUMO              | 2684     | ORSE   | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA VOTOMASSA AC-II, OU SIMILAR   | MATERIAL             |       | KG        | 4,0000  | 1,35             | 5,40      |
| INSUMO              | 4689     | ORSE   | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, DIM 30X30 CM - PARA DEFICIENTE VISUAL   | MATERIAL             |       | M2        | 1,0500  | 69,49            | 72,96     |
| INSUMO              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)  | MÃO DE OBRA          |       | H         | 0,5000  | 15,83            | 7,91      |
| INSUMO              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | MÃO DE OBRA          |       | H         | 1,2000  | 11,75            | 14,10     |
|                     |          |        |   | MO SEM LS =>         | 22,01 | LS =>     | 0,0000  | MO COM LS =>     | 22,01     |
|                     |          |        |   | VALOR DO BDI =>      | 26,26 |           |         | VALOR COM BDI => | 134,67    |
|                     |          |        |   |                      |       | QUANT. => | 82,0000 | PREÇO TOTAL =>   | 11.042,94 |

| 6.9                 | CÓDIGO   | BANCO  | DESCRIÇÃO   | TIPO   | UND   | QUANT.    | VALOR UNIT | TOTAL            |            |
|---------------------|----------|--------|---|--|-------|-----------|------------|------------------|------------|
| COMPOSIÇÃO          | 4711     | ORSE   | PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO USINADO, BOMB., LANÇADO E ADENSADO, NÃO ARMADO, PIGMENT. BAYFERROX PRETO OU SIMILAR. FCK=21MPA, E = 8CM,REGULARIZ. COMPAC. SUBLEITO, LONA PLÁSTICA, INCL. JUNTAS SERRADAS 5X10 A 40MM - REV 01 | PISOS : CIMENTADOS, EM CONCRETO SIMPLES, TIPO TECH-STONE E DE ALTA RESISTÊNCIA | M²    | 1,0000    | 110,24     | 110,24           |            |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 127      | ORSE   | CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=21MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA  | CONCRETO SIMPLES   | M3    | 0,0800    | 488,92     | 39,11            |            |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 10549    | ORSE   | ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE  | PROVISÓRIOS  | H     | 0,2900    | 3,70       | 1,07             |            |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 10550    | ORSE   | ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO  | PROVISÓRIOS  | H     | 0,5700    | 3,57       | 2,03             |            |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 11472    | ORSE   | REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTÃO COM PLACA VIBRATÓIA  | EXECUÇÃO DE CORTES E ATERROS   | M²    | 1,0000    | 6,64       | 6,64             |            |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 12785    | ORSE   | JUNTA SERRADA, SEÇÃO TRANSVERSAL DIM. 5 X 10 A 40MM, INCLUSIVE TARUGO E PREENCHIMENTO COM MASTIQUE MBT OU SIMILAR.  | PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS   | M     | 1,3300    | 17,70      | 23,54            |            |
| INSUMO              | 2615     | ORSE   | PIGMENTO EM PÓ, BAYFERROX, COR PRETA, REF. 318 OU SIMILAR   | MATERIAL   | KG    | 1,3240    | 17,60      | 23,30            |            |
| INSUMO              | 00003777 | SINAPI | LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA   | MATERIAL   | M²    | 1,0500    | 2,03       | 2,13             |            |
| INSUMO              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)  | MÃO DE OBRA  | H     | 0,5700    | 15,83      | 9,02             |            |
| INSUMO              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | MÃO DE OBRA  | H     | 0,2900    | 11,75      | 3,40             |            |
|                     |          |        |   | MO SEM LS =>   | 26,00 | LS =>     | 0,0000     | MO COM LS =>     | 26,00      |
|                     |          |        |   | VALOR DO BDI =>  | 26,71 |           |            | VALOR COM BDI => | 136,95     |
|                     |          |        |   |  |       | QUANT. => | 4275,0000  | PREÇO TOTAL =>   | 585.461,25 |

| 6.10                | CÓDIGO | BANCO  | DESCRIÇÃO   | TIPO  | UND  | QUANT.     | VALOR UNIT     | TOTAL            |           |
|---------------------|--------|--------|---|---|------|------------|----------------|------------------|-----------|
| COMPOSIÇÃO          | 93596  | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020  | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS            | TXKM | 1,0000     | 0,61           | 0,61             |           |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 91386  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,0022     | 260,12         | 0,57             |           |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 91387  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 0,0010     | 48,34          | 0,04             |           |
|                     |        |        |   | MO SEM LS =>                                      | 0,03 | LS =>      | 0,0000         | MO COM LS =>     | 0,03      |
|                     |        |        |   | VALOR DO BDI =>                                   | 0,14 |            |                | VALOR COM BDI => | 0,75      |
|                     |        |        |   | QUANT. =>   |      | 33242,4000 | PREÇO TOTAL => |                  | 24.931,80 |

| 6.11       | CÓDIGO | BANCO  | DESCRIÇÃO  | TIPO                                   | UND  | QUANT. | VALOR UNIT | TOTAL |
|------------|--------|--------|--|--|------|--------|------------|-------|
| COMPOSIÇÃO | 93596  | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TXKM | 1,0000 | 0,61       | 0,61  |

|                     |          |         |   |   |                      |                                       |                             |               |               |
|---------------------|----------|---------|---|---|----------------------|---------------------------------------|-----------------------------|---------------|---------------|
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 91386    | SINAPI  | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP                  | 0,0022                                | 260,12                      | 0,57          |               |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 91387    | SINAPI  | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI                  | 0,0010                                | 48,34                       | 0,04          |               |
|                     |          |         |   | MO SEM LS =>                                      | 0,03                 | LS =>                                 | 0,0000                      | MO COM LS =>  | 0,03          |
|                     |          |         |   | VALOR DO BDI =>                                   | 0,14                 | VALOR COM BDI =>                      |                             | 0,75          |               |
|                     |          |         |   | QUANT. =>   |                      | 7759,1300                             | PREÇO TOTAL =>              | 5.819,34      |               |
| 6.12                | CÓDIGO   | BANCO   | DESCRIÇÃO   | TIPO  | UND                  | QUANT.                                | VALOR UNIT                  | TOTAL         |               |
| COMPOSIÇÃO          | 12135    | ORSE    | GRAMA BATATAIS EM PLACAS, FORNECIMENTO E PLANTIO  | PAISAGISMO  | M2                   | 1,0000                                | 21,76                       | 21,76         |               |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 10549    | ORSE    | ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE  | PROVISÓRIOS                                       | H                    | 0,0800                                | 3,70                        | 0,29          |               |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 10581    | ORSE    | ENCARGOS COMPLEMENTARES - JARDINEIRO  | PROVISÓRIOS                                       | H                    | 0,0800                                | 3,70                        | 0,29          |               |
| INSUMO              | 140      | ORSE    | ADUBO ORGÂNICO BOVINO, CACAU OU SIMILAR   | MATERIAL  | M3                   | 0,0050                                | 19,67                       | 0,09          |               |
| INSUMO              | 2208     | ORSE    | TERRA VEGETAL   | MATERIAL  | M3                   | 0,0800                                | 75,00                       | 6,00          |               |
| INSUMO              | 3800     | ORSE    | ADUBO MINERAL NPK (10-10-10)  | MATERIAL  | KG                   | 0,1000                                | 4,07                        | 0,40          |               |
| INSUMO              | 00003324 | SINAPI  | GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO   | MATERIAL  | M²                   | 1,0000                                | 12,85                       | 12,85         |               |
| INSUMO              | 00006111 | SINAPI  | SERVENTE DE OBRAS   | MÃO DE OBRA                                       | H                    | 0,0800                                | 11,75                       | 0,94          |               |
| INSUMO              | 00044503 | SINAPI  | JARDINEIRO (HORISTA)  | MÃO DE OBRA                                       | H                    | 0,0800                                | 11,35                       | 0,90          |               |
|                     |          |         |   | MO SEM LS =>                                      | 1,84                 | LS =>                                 | 0,0000                      | MO COM LS =>  | 1,84          |
|                     |          |         |   | VALOR DO BDI =>                                   | 5,27                 | VALOR COM BDI =>                      |                             | 27,03         |               |
|                     |          |         |   | QUANT. =>   |                      | 9532,0000                             | PREÇO TOTAL =>              | 257.649,96    |               |
| 7                   |          |         | OBRAS D'ARTE ESPECIAIS  |   |                      |                                       |                             | 1.497.751,26  |               |
| 7.1                 |          |         | INFRAESTRUTURA  |   |                      |                                       |                             | 349.841,15    |               |
| 7.1.1               | CÓDIGO   | BANCO   | DESCRIÇÃO   | TIPO  | UND                  | QUANT.                                | VALOR UNIT                  | TOTAL         |               |
| COMPOSIÇÃO          | 2306116  | SICRO3  | ESTACA DUPLO TRILHO TR 45 - COM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO  |   | M                    | 1,0000                                | 504,41                      | 504,41        |               |
| A                   | CÓDIGO   | BANCO   | EQUIPAMENTOS  | QUANTIDADE  | Utilização Operativa | IMPRODUTIVA                           | CUSTO OPERACIONAL OPERATIVA | IMPRODUTIVA   | CUSTO HORÁRIO |
| INSUMO              | E9502    | SICRO3  | BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 6 T - 119 KW  | 1,0000000   | 1,00                 | 0,00                                  | 246,8089                    | 103,6216      | 246,8089      |
|                     |          |         |   |   |                      | CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS =>      |                             | 246,8089      |               |
| B                   | CÓDIGO   | BANCO   | MÃO DE OBRA   | QUANTIDADE  | Salário Hora         |                                       |                             | CUSTO HORÁRIO |               |
| INSUMO              | P9824    | SICRO3  | SERVENTE  | 2,0000000   | 17,2496              |                                       |                             | 34,4992       |               |
|                     |          |         |   |   |                      | CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA =>       |                             | 34,4992       |               |
|                     |          |         |   |   |                      | ADC.M.O. - FERRAMENTAS (0,0%) =>      |                             | 0,0000        |               |
|                     |          |         |   |   |                      | CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =>          |                             | 281,3081      |               |
|                     |          |         |   |   |                      | FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC => |                             | 0,0000        |               |
|                     |          |         |   |   |                      | CUSTO DO FIC =>                       |                             | 0,0000        |               |
|                     |          |         |   |   |                      | PRODUÇÃO DE EQUIPE =>                 |                             | 8,2170        |               |
|                     |          |         |   |   |                      | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =>         |                             | 34,2349       |               |
| C                   | BANCO    | CÓDIGO  | MATERIAL  | QUANTIDADE  | Unidade              | PREÇO UNITÁRIO                        |                             | CUSTO HORÁRIO |               |
| INSUMO              | SICRO3   | M1603   | TRILHO TR45 EM AÇO-CARBONO USADO  | 89,2000000  | kg                   | 5,1724                                |                             | 461,3781      |               |
|                     |          |         |   |   |                      | CUSTO TOTAL DO MATERIAL =>            |                             | 461,3781      |               |
| D                   | BANCO    | CÓDIGO  | ATIVIDADES AUXILIARES   | QUANTIDADE  | Unidade              | PREÇO UNITÁRIO                        |                             | CUSTO HORÁRIO |               |
| ATIVIDADE AUXILIAR  | SICRO3   | 2408058 | SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX   | 0,1057400   | kg                   | 64,8100                               |                             | 6,8530        |               |
|                     |          |         |   |   |                      | CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =>         |                             | 6,8530        |               |
| E                   | BANCO    | INSUMO  | TEMPOS FIXOS  | CÓDIGO  | Quantidade           | UNIDADE                               | PREÇO UNITÁRIO              | CUSTO HORÁRIO |               |
| TEMPO FIXO          | SICRO3   | M1603   | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11 T E COM GUINDAUTO DE 45 T.M   | 5915015   | 0,0892000            | T                                     | 21,7800                     | 1,9428        |               |
|                     |          |         |   |   |                      | CUSTO TOTAL DOS TEMPOS FIXOS =>       |                             | 1,9428        |               |
|                     |          |         |   | MO SEM LS =>                                      | 6,24                 | LS =>                                 | 0,0000                      | MO COM LS =>  | 6,24          |
|                     |          |         |   | VALOR DO BDI =>                                   | 122,21               | VALOR COM BDI =>                      |                             | 626,62        |               |
|                     |          |         |   | QUANT. =>   |                      | 400,0000                              | PREÇO TOTAL =>              | 250.648,00    |               |
| 7.1.2               | CÓDIGO   | BANCO   | DESCRIÇÃO   | TIPO  | UND                  | QUANT.                                | VALOR UNIT                  | TOTAL         |               |
| COMPOSIÇÃO          | 4805757  | SICRO3  | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA  |   | M³                   | 1,0000                                | 6,29                        | 6,29          |               |
| A                   | CÓDIGO   | BANCO   | EQUIPAMENTOS  | QUANTIDADE  | Utilização Operativa | IMPRODUTIVA                           | CUSTO OPERACIONAL OPERATIVA | IMPRODUTIVA   | CUSTO HORÁRIO |
| INSUMO              | E9526    | SICRO3  | RETROESCAVADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 0,76 M³ - 58 KW   | 1,0000000   | 1,00                 | 0,00                                  | 144,2672                    | 65,1168       | 144,2672      |
|                     |          |         |   |   |                      | CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS =>      |                             | 144,2672      |               |
| B                   | CÓDIGO   | BANCO   | MÃO DE OBRA   | QUANTIDADE  | Salário Hora         |                                       |                             | CUSTO HORÁRIO |               |
| INSUMO              | P9824    | SICRO3  | SERVENTE  | 1,0000000   | 17,2496              |                                       |                             | 17,2496       |               |
|                     |          |         |   |   |                      | CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA =>       |                             | 17,2496       |               |
|                     |          |         |   |   |                      | ADC.M.O. - FERRAMENTAS (0,0%) =>      |                             | 0,0000        |               |
|                     |          |         |   |   |                      | CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =>          |                             | 161,5168      |               |
|                     |          |         |   |   |                      | FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC => |                             | 0,0127        |               |
|                     |          |         |   |   |                      | CUSTO DO FIC =>                       |                             | 0,0787        |               |
|                     |          |         |   |   |                      | PRODUÇÃO DE EQUIPE =>                 |                             | 26,0000       |               |
|                     |          |         |   |   |                      | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =>         |                             | 6,2122        |               |
|                     |          |         |   | MO SEM LS =>                                      | 0,66                 | LS =>                                 | 0,0000                      | MO COM LS =>  | 0,66          |
|                     |          |         |   | VALOR DO BDI =>                                   | 1,52                 | VALOR COM BDI =>                      |                             | 7,81          |               |
|                     |          |         |   | QUANT. =>   |                      | 46,8000                               | PREÇO TOTAL =>              | 365,50        |               |

|            |         |        |  |            |            |             |                   |             |               |
|------------|---------|--------|--|------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| 7.1.3      | CÓDIGO  | BANCO  | DESCRIÇÃO  | TIPO       |            | UND         | QUANT.            | VALOR UNIT  | TOTAL         |
| COMPOSIÇÃO | 3108000 | SICRO3 | FÓRMAS DE COMPENSADO RESINADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA |            |            | M²          | 1,0000            | 87,18       | 87,18         |
| A          | CÓDIGO  | BANCO  | EQUIPAMENTOS   | QUANTIDADE | Utilização |             | CUSTO OPERACIONAL |             |               |
|            |         |        |  |            | Operativa  | IMPRODUTIVA | OPERATIVA         | IMPRODUTIVA | CUSTO HORÁRIO |
| INSUMO     | E9066   | SICRO3 | GRUPO GERADOR - 13/14 KVA  | 0,0602400  | 1,00       | 0,00        | 19,2212           | 3,8636      | 1,1579        |
| INSUMO     | E9535   | SICRO3 | SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW  | 0,0602400  | 1,00       | 0,00        | 22,3934           | 22,0978     | 1,3490        |

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS =>

2,5069

| B      | CÓDIGO | BANCO  | MÃO DE OBRA | QUANTIDADE | Salário Hora | CUSTO HORÁRIO |
|--------|--------|--------|-------------|------------|--------------|---------------|
| INSUMO | P9801  | SICRO3 | AJUDANTE    | 0,6500000  |              | 17,5832       |
| INSUMO | P9808  | SICRO3 | CARPINTEIRO | 0,6500000  |              | 21,6729       |

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA =>

25,5165

ADC.M.O. - FERRAMENTAS (0,0%) =>

0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =>

28,0234

FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC =>

0,0000

CUSTO DO FIC =>

0,0000

PRODUÇÃO DE EQUIPE =>

1,0000

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =>

28,0234

| C      | BANCO  | CÓDIGO | MATERIAL                                  | QUANTIDADE | Unidade | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO HORÁRIO |
|--------|--------|--------|---|------------|---------|----------------|---------------|
| INSUMO | SICRO3 | M0284  | CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM | 0,6416700  | m       | 23,3105        | 14,9576       |
| INSUMO | SICRO3 | M0447  | COMPENSADO RESINADO - E = 12 MM           | 0,5775000  | m²      | 29,6428        | 17,1187       |
| INSUMO | SICRO3 | M0560  | DESMOLDANTE PARA FÓRMAS DE MADEIRA        | 0,0175400  | l       | 12,7381        | 0,2234        |
| INSUMO | SICRO3 | M0310  | PEÇA DE MADEIRA - L = 7,5 CM E E = 2,5 CM | 0,2843800  | m       | 4,6620         | 1,3258        |
| INSUMO | SICRO3 | M1205  | PREGO DE FERRO                            | 0,2039500  | kg      | 13,7372        | 2,8017        |
| INSUMO | SICRO3 | M0290  | TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM            | 2,9853800  | m       | 4,6322         | 13,8289       |
| INSUMO | SICRO3 | M0286  | TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 30 CM            | 0,5133300  | m       | 15,9090        | 8,1666        |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =>

58,4227

| E          | BANCO  | INSUMO | TEMPOS FIXOS  | CÓDIGO  | Quantidade | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO HORÁRIO |
|------------|--------|--------|---|---------|------------|---------|----------------|---------------|
| TEMPO FIXO | SICRO3 | M0284  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS | 5914655 | 0,0036100  | T       | 32,5400        | 0,1175        |
| TEMPO FIXO | SICRO3 | M0447  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS | 5914655 | 0,0069300  | T       | 32,5400        | 0,2255        |
| TEMPO FIXO | SICRO3 | M0560  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS | 5914655 | 0,0000200  | T       | 32,5400        | 0,0007        |
| TEMPO FIXO | SICRO3 | M0310  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS | 5914655 | 0,0005300  | T       | 32,5400        | 0,0172        |
| TEMPO FIXO | SICRO3 | M1205  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS | 5914655 | 0,0002000  | T       | 32,5400        | 0,0065        |
| TEMPO FIXO | SICRO3 | M0290  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS | 5914655 | 0,0074600  | T       | 32,5400        | 0,2427        |
| TEMPO FIXO | SICRO3 | M0286  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS | 5914655 | 0,0038500  | T       | 32,5400        | 0,1253        |

CUSTO TOTAL DOS TEMPOS FIXOS =>

0,7354

MO SEM LS => 25,71 LS => 0,0000 MO COM LS =>

25,71

VALOR DO BDI => 21,12 VALOR COM BDI =>

108,30

QUANT. => 7,8000 PREÇO TOTAL =>

844,74

| 7.1.4      | CÓDIGO  | BANCO  | DESCRIÇÃO  | TIPO       | UND                  | QUANT.      | VALOR UNIT                  | TOTAL       |               |
|------------|---------|--------|--|------------|----------------------|-------------|-----------------------------|-------------|---------------|
| COMPOSIÇÃO | 1106057 | SICRO3 | CONCRETO MAGRO - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS |            | M³                   | 1,0000      | 394,13                      | 394,13      |               |
| A          | CÓDIGO  | BANCO  | EQUIPAMENTOS   | QUANTIDADE | Utilização Operativa | IMPRODUTIVA | CUSTO OPERACIONAL OPERATIVA | IMPRODUTIVA | CUSTO HORARIO |
| INSUMO     | E9519   | SICRO3 | BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW                         | 1,0000000  | 1,00                 | 0,00        | 48,7083                     | 24,8804     | 48,7083       |
| INSUMO     | E9071   | SICRO3 | TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L                            | 4,0000000  | 0,88                 | 0,12        | 0,7166                      | 0,4872      | 2,7563        |
| INSUMO     | E9064   | SICRO3 | TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L                                    | 3,0000000  | 0,41                 | 0,59        | 1,5511                      | 1,0545      | 3,7743        |

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS =>

55,2389

| B      | CÓDIGO | BANCO  | MÃO DE OBRA | QUANTIDADE | Salário Hora | CUSTO HORÁRIO |
|--------|--------|--------|-------------|------------|--------------|---------------|
| INSUMO | P9821  | SICRO3 | PEDREIRO    | 1,0000000  |              | 21,6356       |
| INSUMO | P9824  | SICRO3 | SERVEnte    | 9,0000000  |              | 17,2496       |

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA =>

176,8820

ADC.M.O. - FERRAMENTAS (0,0%) =>

0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =>

232,1209

FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC =>

0,0000

CUSTO DO FIC =>

0,0000

PRODUÇÃO DE EQUIPE =>

3,9290

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =>

59,0790

| C      | BANCO  | CÓDIGO | MATERIAL                           | QUANTIDADE  | Unidade | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO HORÁRIO |
|--------|--------|--------|------------------------------------|-------------|---------|----------------|---------------|
| INSUMO | SICRO3 | M0082  | AREIA MÉDIA LAVADA                 | 0,5994800   | m³      | 131,2400       | 78,6758       |
| INSUMO | SICRO3 | M0192  | BRITA 2                            | 0,7350800   | m³      | 133,6936       | 98,2755       |
| INSUMO | SICRO3 | M0424  | CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO | 280,5341800 | kg      | 0,5186         | 145,4850      |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =>

322,4363

| E          | BANCO  | INSUMO | TEMPOS FIXOS  | CÓDIGO  | Quantidade | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO HORÁRIO |
|------------|--------|--------|---|---------|------------|---------|----------------|---------------|
| TEMPO FIXO | SICRO3 | M0082  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³(EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE | 5914647 | 0,8992200  | T       | 1,7400         | 1,5646        |
| TEMPO FIXO | SICRO3 | M0192  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³(EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE | 5914647 | 1,1026200  | T       | 1,7400         | 1,9186        |
| TEMPO FIXO | SICRO3 | M0424  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS                                     | 5914655 | 0,2805300  | T       | 32,5400        | 9,1284        |

|                     |        |        |   |   |           |                  |                |              |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----------|------------------|----------------|--------------|
|                     |        |        |   | CUSTO TOTAL DOS TEMPOS FIXOS                      |           |                  | 12,6116        |              |
|                     |        |        |   | =>  |           |                  |                |              |
| MO SEM LS =>        |        | 47,47  | LS =>   | 0,0000  | MO COM LS | 47,47            |                |              |
| VALOR DO BDI =>     |        | 95,49  | VALOR COM BDI =>  |   |           | 489,62           |                |              |
|                     |        |        |   | QUANT. =>   | 4,5000    | PREÇO TOTAL =>   | 2.203,29       |              |
|                     |        |        |   |   |           |                  |                |              |
| 7.1.5               | CÓDIGO | BANCO  | DESCRIÇÃO   | TIPO  | UND       | QUANT.           | VALOR UNIT     | TOTAL        |
| COMPOSIÇÃO          | 93596  | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020  | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS            | TXKM      | 1,0000           | 0,61           | 0,61         |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 91386  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP       | 0,0022           | 260,12         | 0,57         |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 91387  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI       | 0,0010           | 48,34          | 0,04         |
|                     |        |        |   | MO SEM LS =>                                      | 0,03      | LS =>            | 0,0000         | MO COM LS => |
|                     |        |        |   | VALOR DO BDI =>                                   | 0,14      | VALOR COM BDI => |                | 0,75         |
|                     |        |        |   | QUANT. =>   |           | 328,0500         | PREÇO TOTAL => | 246,03       |

|                     |               |              |   |   |            |                     |                   |                          |
|---------------------|---------------|--------------|---|---|------------|---------------------|-------------------|--------------------------|
| <b>7.1.6</b>        | <b>CÓDIGO</b> | <b>BANCO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>TIPO</b>                                       | <b>UND</b> | <b>QUANT.</b>       | <b>VALOR UNIT</b> | <b>TOTAL</b>             |
| COMPOSIÇÃO          | 93596         | SINAPI       | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020  | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS            | TXKM       | 1,0000              | 0,61              | 0,61                     |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 91386         | SINAPI       | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP        | 0,0022              | 260,12            | 0,57                     |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 91387         | SINAPI       | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI        | 0,0010              | 48,34             | 0,04                     |
|                     |               |              |   | MO SEM LS =>                                      | 0,03       | LS =>               | 0,0000            | MO COM LS =>             |
|                     |               |              |   | VALOR DO BDI =>                                   | 0,14       |                     |                   | VALOR COM BDI =>         |
|                     |               |              |   |   |            | <b>QUANT. =&gt;</b> | <b>81,6800</b>    | <b>PREÇO TOTAL =&gt;</b> |
|                     |               |              |   |   |            |                     |                   | <b>61,26</b>             |

| 7.1.7      | CÓDIGO  | BANCO  | DESCRIÇÃO  | TIPO       |                      | UND         | QUANT.                      | VALOR UNIT        | TOTAL         |
|------------|---------|--------|--|------------|----------------------|-------------|-----------------------------|-------------------|---------------|
| COMPOSIÇÃO | 3108000 | SICRO3 | FÓRMAS DE COMPENSADO RESINADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA |            |                      | M²          | 1,0000                      | 87,18             | 87,18         |
| A          | CÓDIGO  | BANCO  | EQUIPAMENTOS   | QUANTIDADE | Utilização Operativa | IMPRODUTIVA | CUSTO OPERACIONAL OPERATIVA | CUSTO IMPRODUTIVA | CUSTO HORÁRIO |
| INSUMO     | E9066   | SICRO3 | GRUPO GERADOR - 13/14 KVA  | 0,0602400  | 1,00                 | 0,00        | 19,2212                     | 3,8636            | 1,1579        |
| INSUMO     | E9535   | SICRO3 | SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW  | 0,0602400  | 1,00                 | 0,00        | 22,3934                     | 22,0978           | 1,3490        |

|          |               |              |                    |                                      |                     |                      |
|----------|---------------|--------------|--------------------|--------------------------------------|---------------------|----------------------|
|          |               |              |                    | <b>CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS</b> |                     | <b>2,5069</b>        |
| <b>B</b> | <b>CÓDIGO</b> | <b>BANCO</b> | <b>MÃO DE OBRA</b> | <b>QUANTIDADE</b>                    | <b>Salário Hora</b> | <b>CUSTO HORÁRIO</b> |
| INSUMO   | P9801         | SICRO3       | AJUDANTE           | 0,6500000                            |                     | 11,4291              |
| INSUMO   | P9808         | SICRO3       | CARPINTEIRO        | 0,6500000                            |                     | 14,0874              |

|  |  |  |  |   |  |                |
|--|--|--|--|---|--|----------------|
|  |  |  |  | <b>CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA</b>             |  | <b>25,5165</b> |
|  |  |  |  | <b>=&gt;</b>                                    |  |                |
|  |  |  |  | <b>ADC.M.O. - FERRAMENTAS (0,0%) =&gt;</b>      |  | <b>0,0000</b>  |
|  |  |  |  | <b>CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =&gt;</b>          |  | <b>28,0234</b> |
|  |  |  |  | <b>FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC =&gt;</b> |  | <b>0,0000</b>  |
|  |  |  |  | <b>CUSTO DO FIC =&gt;</b>                       |  | <b>0,0000</b>  |
|  |  |  |  | <b>PRODUÇÃO DE EQUIPE =&gt;</b>                 |  | <b>1,0000</b>  |
|  |  |  |  | <b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =&gt;</b>         |  | <b>28,0234</b> |

|          |              |               |   |                   |                |                       |                      |
|----------|--------------|---------------|---|-------------------|----------------|-----------------------|----------------------|
| <b>C</b> | <b>BANCO</b> | <b>CÓDIGO</b> | <b>MATERIAL</b>                           | <b>QUANTIDADE</b> | <b>Unidade</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>CUSTO HORÁRIO</b> |
| INSUMO   | SICRO3       | M0284         | CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM | 0,6416700         | m              | 23,3105               | 14,9576              |
| INSUMO   | SICRO3       | M0447         | COMPENSADO RESINADO - E = 12 MM           | 0,5775000         | m²             | 29,6428               | 17,1187              |
| INSUMO   | SICRO3       | M0560         | DESMOLDANTE PARA FÓRMAS DE MADEIRA        | 0,0175400         | l              | 12,7381               | 0,2234               |
| INSUMO   | SICRO3       | M0310         | PEÇA DE MADEIRA - L = 7,5 CM E E = 2,5 CM | 0,2843800         | m              | 4,6620                | 1,3258               |
| INSUMO   | SICRO3       | M1205         | PREGO DE FERRO                            | 0,2039500         | kg             | 13,7372               | 2,8017               |
| INSUMO   | SICRO3       | M0290         | TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM            | 2,9853800         | m              | 4,6322                | 13,8289              |
| INSUMO   | SICRO3       | M0286         | TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 30 CM            | 0,5133300         | m              | 15,9090               | 8,1666               |

| CUSTO TOTAL DO MATERIAL => |        |        |   |         |            |         | 58,4227        |               |
|----------------------------|--------|--------|---|---------|------------|---------|----------------|---------------|
| E                          | BANCO  | INSUMO | TEMPOS FIXOS  | CÓDIGO  | Quantidade | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO HORÁRIO |
| TEMPO FIXO                 | SICRO3 | M0284  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS | 5914655 | 0,0036100  | T       | 32,5400        | 0,1175        |
| TEMPO FIXO                 | SICRO3 | M0447  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS | 5914655 | 0,0069300  | T       | 32,5400        | 0,2255        |
| TEMPO FIXO                 | SICRO3 | M0560  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS | 5914655 | 0,0000200  | T       | 32,5400        | 0,0007        |
| TEMPO FIXO                 | SICRO3 | M0310  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS | 5914655 | 0,0005300  | T       | 32,5400        | 0,0172        |
| TEMPO FIXO                 | SICRO3 | M1205  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS | 5914655 | 0,0002000  | T       | 32,5400        | 0,0065        |
| TEMPO FIXO                 | SICRO3 | M0290  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS | 5914655 | 0,0074600  | T       | 32,5400        | 0,2427        |
| TEMPO FIXO                 | SICRO3 | M0286  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS | 5914655 | 0,0038500  | T       | 32,5400        | 0,1253        |

|                 |  |       |       |                                     |                  |                          |
|-----------------|--|-------|-------|-------------------------------------|------------------|--------------------------|
|                 |  |       |       | <b>CUSTO TOTAL DOS TEMPOS FIXOS</b> |                  | <b>0,7354</b>            |
|                 |  |       |       | <b>=&gt;</b>                        |                  |                          |
| MO SEM LS =>    |  | 25,71 | LS => | 0,0000                              | MO COM LS =>     | 25,71                    |
| VALOR DO BDI => |  | 21,12 |       |                                     | VALOR COM BDI => | 108,30                   |
|                 |  |       |       | <b>QUANT. =&gt;</b>                 | <b>80,6400</b>   | <b>PREÇO TOTAL =&gt;</b> |
|                 |  |       |       |                                     |                  | <b>8.733,31</b>          |

| 7.1.8                                 | CÓDIGO  | BANCO  | DESCRIÇÃO   | TIPO        |                      | UND            | QUANT.                      | VALOR UNIT    | TOTAL         |
|---------------------------------------|---------|--------|---|-------------|----------------------|----------------|-----------------------------|---------------|---------------|
| COMPOSIÇÃO                            | 1107900 | SICRO3 | CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS   |             |                      | M³             | 1,0000                      | 442,17        | 442,17        |
| A                                     | CÓDIGO  | BANCO  | EQUIPAMENTOS  | QUANTIDADE  | Utilização Operativa | IMPRODUTIVA    | CUSTO OPERACIONAL OPERATIVA | IMPRODUTIV A  | CUSTO HORÁRIO |
| INSUMO                                | E9010   | SICRO3 | BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 CM COM CAPACIDADE DE 500 KG  | 1,0000000   | 1,00                 | 0,00           | 1,4651                      | 0,9842        | 1,4651        |
| INSUMO                                | E9519   | SICRO3 | BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW  | 1,0000000   | 1,00                 | 0,00           | 48,7083                     | 24,8804       | 48,7083       |
| INSUMO                                | E9521   | SICRO3 | GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA   | 1,0000000   | 1,00                 | 0,00           | 4,2123                      | 0,2198        | 4,2123        |
| INSUMO                                | E9071   | SICRO3 | TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L   | 4,0000000   | 0,86                 | 0,14           | 0,7166                      | 0,4872        | 2,7379        |
| INSUMO                                | E9064   | SICRO3 | TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L   | 3,0000000   | 0,40                 | 0,60           | 1,5511                      | 1,0545        | 3,7594        |
| CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS =>      |         |        |   |             |                      |                |                             |               | 60,8830       |
| B                                     | CÓDIGO  | BANCO  | MÃO DE OBRA   | QUANTIDADE  | Salário Hora         |                |                             |               | CUSTO HORÁRIO |
| INSUMO                                | P9821   | SICRO3 | PEDREIRO  | 1,0000000   |                      |                |                             | 21,6356       | 21,6356       |
| INSUMO                                | P9824   | SICRO3 | SERVENTE  | 9,0000000   |                      |                |                             | 17,2496       | 155,2464      |
| CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA =>       |         |        |   |             |                      |                |                             |               | 176,8820      |
| ADC.M.O. - FERRAMENTAS (0,0%) =>      |         |        |   |             |                      |                |                             |               | 0,0000        |
| CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =>          |         |        |   |             |                      |                |                             |               | 237,7650      |
| FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC => |         |        |   |             |                      |                |                             |               | 0,0000        |
| CUSTO DO FIC =>                       |         |        |   |             |                      |                |                             |               | 0,0000        |
| PRODUÇÃO DE EQUIPE =>                 |         |        |   |             |                      |                |                             |               | 3,8530        |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =>         |         |        |   |             |                      |                |                             |               | 61,7091       |
| C                                     | BANCO   | CÓDIGO | MATERIAL  | QUANTIDADE  | Unidade              | PREÇO UNITÁRIO |                             | CUSTO HORÁRIO |               |
| INSUMO                                | SICRO3  | M0030  | ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA  | 1,0571000   | kg                   | 5,9010         |                             | 6,2379        |               |
| INSUMO                                | SICRO3  | M0082  | AREIA MÉDIA LAVADA  | 0,5936300   | m³                   | 131,2400       |                             | 77,9080       |               |
| INSUMO                                | SICRO3  | M0191  | BRITA 1   | 0,3675400   | m³                   | 134,6060       |                             | 49,4731       |               |
| INSUMO                                | SICRO3  | M0192  | BRITA 2   | 0,3675400   | m³                   | 133,6936       |                             | 49,1377       |               |
| INSUMO                                | SICRO3  | M0424  | CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO  | 352,3652900 | kg                   | 0,5186         |                             | 182,7366      |               |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL =>            |         |        |   |             |                      |                |                             |               | 365,4933      |
| E                                     | BANCO   | INSUMO | TEMPOS FIXOS  | CÓDIGO      | Quantidade           | UNIDADE        | PREÇO UNITÁRIO              | CUSTO HORÁRIO |               |
| TEMPO FIXO                            | SICRO3  | M0030  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS                                     | 5914655     | 0,0010600            | T              | 32,5400                     | 0,0345        |               |
| TEMPO FIXO                            | SICRO3  | M0082  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³(EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE | 5914647     | 0,8904500            | T              | 1,7400                      | 1,5494        |               |
| TEMPO FIXO                            | SICRO3  | M0191  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³(EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE | 5914647     | 0,5513100            | T              | 1,7400                      | 0,9593        |               |
| TEMPO FIXO                            | SICRO3  | M0192  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³(EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE | 5914647     | 0,5513100            | T              | 1,7400                      | 0,9593        |               |
| TEMPO FIXO                            | SICRO3  | M0424  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS                                     | 5914655     | 0,3523700            | T              | 32,5400                     | 11,4661       |               |
| CUSTO TOTAL DOS TEMPOS FIXOS =>       |         |        |   |             |                      |                |                             |               | 14,9686       |
| MO SEM LS =>                          |         |        |   |             | 49,00                | LS =>          | 0,0000                      | MO COM LS =>  | 49,00         |
| VALOR DO BDI =>                       |         |        |   |             | 107,13               |                | VALOR COM BDI =>            |               | 549,30        |
| QUANT. =>                             |         |        |   |             |                      | 42,3400        | PREÇO TOTAL =>              | 23.257,36     |               |

| 7.1.9               | CÓDIGO | BANCO  | DESCRIÇÃO   | TIPO  | UND  | QUANT.    | VALOR UNIT       | TOTAL        |      |
|---------------------|--------|--------|---|---|------|-----------|------------------|--------------|------|
| COMPOSIÇÃO          | 93596  | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020  | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS            | TXKM | 1,0000    | 0,61             | 0,61         |      |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 91386  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,0022    | 260,12           | 0,57         |      |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 91387  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 0,0010    | 48,34            | 0,04         |      |
| MO SEM LS =>        |        |        |   |   | 0,03 | LS =>     | 0,0000           | MO COM LS => | 0,03 |
| VALOR DO BDI =>     |        |        |   |   | 0,14 |           | VALOR COM BDI => |              | 0,75 |
| QUANT. =>           |        |        |   |   |      | 3052,2900 | PREÇO TOTAL =>   | 2.289,21     |      |

| 7.1.10                                | CÓDIGO  | BANCO  | DESCRIÇÃO   | TIPO       | UND          | QUANT.         | VALOR UNIT | TOTAL         |               |
|---------------------------------------|---------|--------|---|------------|--------------|----------------|------------|---------------|---------------|
| COMPOSIÇÃO                            | 0407819 | SICRO3 | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO  |            | KG           | 1,0000         | 12,93      | 12,93         |               |
| B                                     | CÓDIGO  | BANCO  | MÃO DE OBRA   | QUANTIDADE | Salário Hora |                |            |               | CUSTO HORÁRIO |
| INSUMO                                | P9801   | SICRO3 | AJUDANTE  | 0,0900000  |              |                |            | 17,5832       | 1,5825        |
| INSUMO                                | P9805   | SICRO3 | ARMADOR   | 0,0900000  |              |                |            | 25,1788       | 2,2661        |
| CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA =>       |         |        |   |            |              |                |            |               | 3,8486        |
| ADC.M.O. - FERRAMENTAS (0,0%) =>      |         |        |   |            |              |                |            |               | 0,0000        |
| CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =>          |         |        |   |            |              |                |            |               | 3,8486        |
| FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC => |         |        |   |            |              |                |            |               | 0,0000        |
| CUSTO DO FIC =>                       |         |        |   |            |              |                |            |               | 0,0000        |
| PRODUÇÃO DE EQUIPE =>                 |         |        |   |            |              |                |            |               | 1,0000        |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =>         |         |        |   |            |              |                |            |               | 3,8486        |
| C                                     | BANCO   | CÓDIGO | MATERIAL  | QUANTIDADE | Unidade      | PREÇO UNITÁRIO |            | CUSTO HORÁRIO |               |
| INSUMO                                | SICRO3  | M0004  | AÇO CA 50   | 1,1000000  | kg           | 8,1254         |            | 8,9379        |               |
| INSUMO                                | SICRO3  | M0075  | ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CARBONO - D = 1,24 MM (18 BWG) | 0,0150000  | kg           | 7,2655         |            | 0,1090        |               |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL =>            |         |        |   |            |              |                |            |               | 9,0469        |

| E                                  | BANCO  | INSUMO | TEMPOS FIXOS   | CÓDIGO  | Quantidade | UNIDADE          | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO HORÁRIO        |
|------------------------------------|--------|--------|--|---------|------------|------------------|----------------|----------------------|
| TEMPO FIXO                         | SICRO3 | M0004  | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS | 5914655 | 0,0011000  | T                | 32,5400        | 0,0358               |
| TEMPO FIXO                         | SICRO3 | M0075  | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS | 5914655 | 0,0000200  | T                | 32,5400        | 0,0007               |
| CUSTO TOTAL DOS TEMPOS FIXOS<br>=> |        |        |  |         |            |                  |                | 0,0365               |
| MO SEM LS =>                       |        |        |  |         | 3,86       | LS =>            | 0,0000         | MO COM LS<br>=> 3,86 |
| VALOR DO BDI<br>=>                 |        |        |  |         | 3,13       | VALOR COM BDI => |                | 16,06                |
| QUANT. => 3810,2400                |        |        |  |         |            |                  | PREÇO TOTAL => | 61.192,45            |

| C      | BANCO  | CÓDIGO | MATERIAL                                  | QUANTIDADE | Unidade | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO HORÁRIO |
|--------|--------|--------|---|------------|---------|----------------|---------------|
| INSUMO | SICRO3 | M0284  | CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM | 0,6416700  | m       | 23,3105        | 14,9576       |
| INSUMO | SICRO3 | M0447  | COMPENSADO RESINADO - E = 12 MM           | 0,5775000  | m²      | 29,6428        | 17,1187       |
| INSUMO | SICRO3 | M0580  | DESMOLDANTE PARA FÓRMAS DE MADEIRA        | 0,0175400  | l       | 12,7381        | 0,2234        |
| INSUMO | SICRO3 | M0310  | PEÇA DE MADEIRA - L = 7,5 CM E E = 2,5 CM | 0,2843800  | m       | 4,6620         | 1,3258        |
| INSUMO | SICRO3 | M1205  | PRÉGO DE FERRO                            | 0,2039500  | kg      | 13,7372        | 2,8017        |
| INSUMO | SICRO3 | M0290  | TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM            | 2,9853800  | m       | 4,6322         | 13,8289       |
| INSUMO | SICRO3 | M0286  | TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 30 CM            | 0,5133300  | m       | 15,9090        | 8,1666        |

| TOTAL      |         |        |   |            |                      |             |                                |            |               |
|------------|---------|--------|---|------------|----------------------|-------------|--------------------------------|------------|---------------|
| 7.2.1.2    | CÓDIGO  | BANCO  | DESCRIÇÃO   | TIPO       |                      | UND         | QUANT.                         | VALOR UNIT | TOTAL         |
| COMPOSIÇÃO | 1107900 | SICRO3 | CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS |            |                      | M³          | 1,0000                         | 442,17     | 442,17        |
| A          | CÓDIGO  | BANCO  | EQUIPAMENTOS  | QUANTIDADE | Utilização Operativa | IMPRODUTIVA | CUSTO OPERACIONAL IMPRODUTIV A |            | CUSTO HORÁRIO |
| INSUMO     | E9010   | SICRO3 | BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 CM COM CAPACIDADE DE 500 KG                    | 1,0000000  | 1,00                 | 0,00        | 1,4651                         | 0,9842     | 1,4651        |
| INSUMO     | E9519   | SICRO3 | BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW                                | 1,0000000  | 1,00                 | 0,00        | 48,7083                        | 24,8804    | 48,7083       |
| INSUMO     | E9521   | SICRO3 | GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA   | 1,0000000  | 1,00                 | 0,00        | 4,2123                         | 0,2198     | 4,2123        |
| INSUMO     | E9071   | SICRO3 | TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L                                   | 4,0000000  | 0,86                 | 0,14        | 0,7166                         | 0,4872     | 2,7379        |
| INSUMO     | E9064   | SICRO3 | TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L   | 3,0000000  | 0,40                 | 0,60        | 1,5511                         | 1,0545     | 3,7594        |

| PRODUÇÃO DE EQUIPE =>            |         |        |   |   |                      |                  | 3,8530                      |                    |               |
|----------------------------------|---------|--------|---|---|----------------------|------------------|-----------------------------|--------------------|---------------|
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =>    |         |        |   |   |                      |                  | 61,7091                     |                    |               |
| C                                | BANCO   | CÓDIGO | MATERIAL  | QUANTIDADE  | Unidade              | PREÇO UNITÁRIO   | CUSTO HORÁRIO               |                    |               |
| INSUMO                           | SICRO3  | M0030  | ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA  | 1,0571000   | kg                   | 5,9010           | 6,2379                      |                    |               |
| INSUMO                           | SICRO3  | M0082  | AREIA MÉDIA LAVADA  | 0,5936300   | m³                   | 131,2400         | 77,9080                     |                    |               |
| INSUMO                           | SICRO3  | M0191  | BRITA 1   | 0,3675400   | m³                   | 134,6060         | 49,4731                     |                    |               |
| INSUMO                           | SICRO3  | M0192  | BRITA 2   | 0,3675400   | m³                   | 133,6936         | 49,1377                     |                    |               |
| INSUMO                           | SICRO3  | M0424  | CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO  | 352,3652900                                       | kg                   | 0,5186           | 182,7366                    |                    |               |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL =>       |         |        |   |   |                      |                  | 365,4933                    |                    |               |
| E                                | BANCO   | INSUMO | TEMPOS FIXOS  | CÓDIGO  | Quantidade           | UNIDADE          | PREÇO UNITÁRIO              | CUSTO HORÁRIO      |               |
| TEMPO FIXO                       | SICRO3  | M0030  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS   | 5914655   | 0,0010600            | T                | 32,5400                     | 0,0345             |               |
| TEMPO FIXO                       | SICRO3  | M0082  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³(EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE   | 5914647   | 0,8904500            | T                | 1,7400                      | 1,5494             |               |
| TEMPO FIXO                       | SICRO3  | M0191  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³(EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE   | 5914647   | 0,5513100            | T                | 1,7400                      | 0,9593             |               |
| TEMPO FIXO                       | SICRO3  | M0192  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³(EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE   | 5914647   | 0,5513100            | T                | 1,7400                      | 0,9593             |               |
| TEMPO FIXO                       | SICRO3  | M0424  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS   | 5914655   | 0,3523700            | T                | 32,5400                     | 11,4661            |               |
| CUSTO TOTAL DOS TEMPOS FIXOS =>  |         |        |   |   |                      |                  | 14,9686                     |                    |               |
|                                  |         |        |   | MO SEM LS =>                                      | 49,00                | LS =>            | MO COM LS =>                | 49,00              |               |
|                                  |         |        |   | VALOR DO BDI =>                                   | 107,13               | VALOR COM BDI => |                             | 549,30             |               |
| QUANT. =>                        |         |        |   |   |                      | 22,0600          | PREÇO TOTAL =>              | 12.117,55          |               |
| 7.2.1.3                          | CÓDIGO  | BANCO  | DESCRIÇÃO   | TIPO  | UND                  | QUANT.           | VALOR UNIT                  | TOTAL              |               |
| COMPOSIÇÃO                       | 93596   | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020  | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS            | TXKM                 | 1,0000           | 0,61                        | 0,61               |               |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR              | 91386   | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP                  | 0,0022           | 260,12                      | 0,57               |               |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR              | 91387   | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI                  | 0,0010           | 48,34                       | 0,04               |               |
|                                  |         |        |   | MO SEM LS =>                                      | 0,03                 | LS =>            | MO COM LS =>                | 0,03               |               |
|                                  |         |        |   | VALOR DO BDI =>                                   | 0,14                 | VALOR COM BDI => |                             | 0,75               |               |
| QUANT. =>                        |         |        |   |   |                      | 1509,3100        | PREÇO TOTAL =>              | 1.131,98           |               |
| 7.2.1.4                          | CÓDIGO  | BANCO  | DESCRIÇÃO   | TIPO  | UND                  | QUANT.           | VALOR UNIT                  | TOTAL              |               |
| COMPOSIÇÃO                       | 93596   | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020  | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS            | TXKM                 | 1,0000           | 0,61                        | 0,61               |               |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR              | 91386   | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP                  | 0,0022           | 260,12                      | 0,57               |               |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR              | 91387   | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI                  | 0,0010           | 48,34                       | 0,04               |               |
|                                  |         |        |   | MO SEM LS =>                                      | 0,03                 | LS =>            | MO COM LS =>                | 0,03               |               |
|                                  |         |        |   | VALOR DO BDI =>                                   | 0,14                 | VALOR COM BDI => |                             | 0,75               |               |
| QUANT. =>                        |         |        |   |   |                      | 400,3900         | PREÇO TOTAL =>              | 300,29             |               |
| 7.2.1.5                          | CÓDIGO  | BANCO  | DESCRIÇÃO   | TIPO  | UND                  | QUANT.           | VALOR UNIT                  | TOTAL              |               |
| COMPOSIÇÃO                       | 93596   | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020  | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS            | TXKM                 | 1,0000           | 0,61                        | 0,61               |               |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR              | 91386   | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP                  | 0,0022           | 260,12                      | 0,57               |               |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR              | 91387   | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI                  | 0,0010           | 48,34                       | 0,04               |               |
|                                  |         |        |   | MO SEM LS =>                                      | 0,03                 | LS =>            | MO COM LS =>                | 0,03               |               |
|                                  |         |        |   | VALOR DO BDI =>                                   | 0,14                 | VALOR COM BDI => |                             | 0,75               |               |
| QUANT. =>                        |         |        |   |   |                      | 400,3900         | PREÇO TOTAL =>              | 300,29             |               |
| 7.2.2                            | CÓDIGO  | BANCO  | CORTINAS  | TIPO  | UND                  | QUANT.           | VALOR UNIT                  | TOTAL              |               |
| 7.2.2.1                          | 3108000 | SICRO3 | FÓRMAS DE COMPENSADO RESINADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA  |   | M²                   | 1,0000           | 87,18                       | 87,18              |               |
| A                                | CÓDIGO  | BANCO  | EQUIPAMENTOS  | QUANTIDADE  | Utilização Operativa | IMPRODUTIVA      | CUSTO OPERACIONAL OPERATIVA | CUSTO IMPRODUTIV A | CUSTO HORÁRIO |
| INSUMO                           | E9066   | SICRO3 | GRUPO GERADOR - 13/14 KVA   | 0,0602400   | 1,00                 | 0,00             | 19,2212                     | 3,8636             | 1,1579        |
| INSUMO                           | E9535   | SICRO3 | SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW   | 0,0602400   | 1,00                 | 0,00             | 22,3934                     | 22,0978            | 1,3490        |
| CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS => |         |        |   |   |                      |                  | 2,5069                      |                    |               |
| B                                | CÓDIGO  | BANCO  | MÃO DE OBRA   | QUANTIDADE  | Salário Hora         |                  |                             | CUSTO HORÁRIO      |               |

|                                       |       |        |             |           |  |  |         |         |
|---------------------------------------|-------|--------|-------------|-----------|--|--|---------|---------|
| INSUMO                                | P9801 | SICRO3 | AJUDANTE    | 0,6500000 |  |  | 17,5832 | 11,4291 |
| INSUMO                                | P9808 | SICRO3 | CARPINTEIRO | 0,6500000 |  |  | 21,6729 | 14,0874 |
| CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA =>       |       |        |             |           |  |  |         | 25,5165 |
| ADC.M.O. - FERRAMENTAS (0,0%) =>      |       |        |             |           |  |  |         | 0,0000  |
| CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =>          |       |        |             |           |  |  |         | 28,0234 |
| FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC => |       |        |             |           |  |  |         | 0,0000  |
| CUSTO DO FIC =>                       |       |        |             |           |  |  |         | 0,0000  |
| PRODUÇÃO DE EQUIPE =>                 |       |        |             |           |  |  |         | 1,0000  |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =>         |       |        |             |           |  |  |         | 28,0234 |

| C      | BANCO  | CÓDIGO | MATERIAL                                  | QUANTIDADE | Unidade | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO HORÁRIO |
|--------|--------|--------|---|------------|---------|----------------|---------------|
| INSUMO | SICRO3 | M0284  | CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM | 0,6416700  | m       | 23,3105        | 14,9576       |
| INSUMO | SICRO3 | M0447  | COMPENSADO RESINADO - E = 12 MM           | 0,5775000  | m²      | 29,6428        | 17,1187       |
| INSUMO | SICRO3 | M0560  | DESMOLDANTE PARA FÓRMAS DE MADEIRA        | 0,0175400  | l       | 12,7381        | 0,2234        |
| INSUMO | SICRO3 | M0310  | PEÇA DE MADEIRA - L = 7,5 CM E E = 2,5 CM | 0,2843800  | m       | 4,6620         | 1,3258        |
| INSUMO | SICRO3 | M1205  | PREGO DE FERRO                            | 0,2039500  | kg      | 13,7372        | 2,8017        |
| INSUMO | SICRO3 | M0290  | TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM            | 2,9853800  | m       | 4,6322         | 13,8289       |
| INSUMO | SICRO3 | M0286  | TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 30 CM            | 0,5133300  | m       | 15,9090        | 8,1666        |

| E                               | BANCO  | INSUMO | TEMPOS FIXOS  | CÓDIGO  | Quantidade | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------------|--------|--------|---|---------|------------|---------|----------------|---------------|
| TEMPO FIXO                      | SICRO3 | M0284  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS | 5914655 | 0,0036100  | T       | 32,5400        | 0,1175        |
| TEMPO FIXO                      | SICRO3 | M0447  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS | 5914655 | 0,0069300  | T       | 32,5400        | 0,2255        |
| TEMPO FIXO                      | SICRO3 | M0560  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS | 5914655 | 0,0000200  | T       | 32,5400        | 0,0007        |
| TEMPO FIXO                      | SICRO3 | M0310  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS | 5914655 | 0,0005300  | T       | 32,5400        | 0,0172        |
| TEMPO FIXO                      | SICRO3 | M1205  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS | 5914655 | 0,0002000  | T       | 32,5400        | 0,0065        |
| TEMPO FIXO                      | SICRO3 | M0290  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS | 5914655 | 0,0074600  | T       | 32,5400        | 0,2427        |
| TEMPO FIXO                      | SICRO3 | M0286  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS | 5914655 | 0,0038500  | T       | 32,5400        | 0,1253        |
| CUSTO TOTAL DOS TEMPOS FIXOS => |        |        |   |         |            |         |                | 0,7354        |

|                 |       |       |                  |              |        |
|-----------------|-------|-------|------------------|--------------|--------|
| MO SEM LS =>    | 25,71 | LS => | 0,0000           | MO COM LS => | 25,71  |
| VALOR DO BDI => | 21,12 |       | VALOR COM BDI => |              | 108,30 |

QUANT. => 166,8800      PREÇO TOTAL => 18.073,10

| 7.2.2.2    | CÓDIGO  | BANCO  | DESCRIÇÃO   | TIPO       |                      | UND         | QUANT.                      | VALOR UNIT   | TOTAL         |
|------------|---------|--------|---|------------|----------------------|-------------|-----------------------------|--------------|---------------|
| COMPOSIÇÃO | 1107900 | SICRO3 | CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS |            |                      | M³          | 1,0000                      | 442,17       | 442,17        |
| A          | CÓDIGO  | BANCO  | EQUIPAMENTOS  | QUANTIDADE | Utilização Operativa | IMPRODUTIVA | CUSTO OPERACIONAL OPERATIVA | IMPRODUTIV A | CUSTO HORÁRIO |
| INSUMO     | E9010   | SICRO3 | BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 CM COM CAPACIDADE DE 500 KG                    | 1,0000000  | 1,00                 | 0,00        | 1,4651                      | 0,9842       | 1,4651        |
| INSUMO     | E9519   | SICRO3 | BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW                                | 1,0000000  | 1,00                 | 0,00        | 48,7083                     | 24,8804      | 48,7083       |
| INSUMO     | E9521   | SICRO3 | GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA   | 1,0000000  | 1,00                 | 0,00        | 4,2123                      | 0,2198       | 4,2123        |
| INSUMO     | E9071   | SICRO3 | TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L                                   | 4,0000000  | 0,86                 | 0,14        | 0,7166                      | 0,4872       | 2,7379        |
| INSUMO     | E9064   | SICRO3 | TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L   | 3,0000000  | 0,40                 | 0,60        | 1,5511                      | 1,0545       | 3,7594        |

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS => 60,8830

| B      | CÓDIGO | BANCO  | MÃO DE OBRA | QUANTIDADE | Salário Hora |  |         | CUSTO HORÁRIO |
|--------|--------|--------|-------------|------------|--------------|--|---------|---------------|
| INSUMO | P9821  | SICRO3 | PEDREIRO    | 1,0000000  |              |  | 21,6356 | 21,6356       |
| INSUMO | P9824  | SICRO3 | SERVENTE    | 9,0000000  |              |  | 17,2496 | 155,2464      |

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA => 176,8820

ADC.M.O. - FERRAMENTAS (0,0%) => 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO => 237,7650

FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC => 0,0000

CUSTO DO FIC => 0,0000

PRODUÇÃO DE EQUIPE => 3,8530

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO => 61,7091

| C      | BANCO  | CÓDIGO | MATERIAL   | QUANTIDADE  | Unidade | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO HORÁRIO |
|--------|--------|--------|--|-------------|---------|----------------|---------------|
| INSUMO | SICRO3 | M0030  | ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA | 1,0571000   | kg      | 5,9010         | 6,2379        |
| INSUMO | SICRO3 | M0082  | AREIA MÉDIA LAVADA   | 0,5936300   | m³      | 131,2400       | 77,9080       |
| INSUMO | SICRO3 | M0191  | BRITA 1  | 0,3675400   | m³      | 134,6060       | 49,4731       |
| INSUMO | SICRO3 | M0192  | BRITA 2  | 0,3675400   | m³      | 133,6936       | 49,1377       |
| INSUMO | SICRO3 | M0424  | CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO                                   | 352,3652900 | kg      | 0,5186         | 182,7366      |

| E          | BANCO  | INSUMO | TEMPOS FIXOS  | CÓDIGO  | Quantidade | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO HORÁRIO |
|------------|--------|--------|---|---------|------------|---------|----------------|---------------|
| TEMPO FIXO | SICRO3 | M0030  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS                                     | 5914655 | 0,0010600  | T       | 32,5400        | 0,0345        |
| TEMPO FIXO | SICRO3 | M0082  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³(EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE | 5914647 | 0,8904500  | T       | 1,7400         | 1,5494        |
| TEMPO FIXO | SICRO3 | M0191  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³(EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE | 5914647 | 0,5513100  | T       | 1,7400         | 0,9593        |
| TEMPO FIXO | SICRO3 | M0192  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³(EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE | 5914647 | 0,5513100  | T       | 1,7400         | 0,9593        |
| TEMPO FIXO | SICRO3 | M0424  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS                                     | 5914655 | 0,3523700  | T       | 32,5400        | 11,4661       |

|                    |        |       |        |                                    |         |                             |
|--------------------|--------|-------|--------|------------------------------------|---------|-----------------------------|
|                    |        |       |        | CUSTO TOTAL DOS TEMPOS FIXOS<br>=> |         | 14,9686                     |
| MO SEM LS =>       | 49,00  | LS => | 0,0000 | MO COM LS<br>=>                    | 49,00   |                             |
| VALOR DO BDI<br>=> | 107,13 |       |        | VALOR COM BDI =>                   | 549,30  |                             |
|                    |        |       |        | QUANT. =>                          | 38,5800 | PREÇO<br>TOTAL => 21.191,99 |

| 7.2.2.3             | CÓDIGO | BANCO  | DESCRIÇÃO   | TIPO  | UND       | QUANT.            | VALOR UNIT | TOTAL                 |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----------|-------------------|------------|-----------------------|
| COMPOSIÇÃO          | 93596  | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020  | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS            | TXKM      | 1,0000            | 0,61       | 0,61                  |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 91386  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP       | 0,0022            | 260,12     | 0,57                  |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 91387  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI       | 0,0010            | 48,34      | 0,04                  |
|                     |        |        |   | MO SEM LS =>                                      | 0,03      | LS =>             | 0,0000     | MO COM LS<br>=> 0,03  |
|                     |        |        |   | VALOR DO BDI<br>=>                                | 0,14      |                   |            | VALOR COM BDI => 0,75 |
|                     |        |        |   | QUANT. =>   | 2781,2300 | PREÇO<br>TOTAL => | 2.085,92   |                       |

| 7.2.2.4             | CÓDIGO | BANCO  | DESCRIÇÃO   | TIPO  | UND      | QUANT.            | VALOR UNIT | TOTAL                 |
|---------------------|--------|--------|---|---|----------|-------------------|------------|-----------------------|
| COMPOSIÇÃO          | 93596  | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020  | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS            | TXKM     | 1,0000            | 0,61       | 0,61                  |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 91386  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP      | 0,0022            | 260,12     | 0,57                  |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 91387  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI      | 0,0010            | 48,34      | 0,04                  |
|                     |        |        |   | MO SEM LS =>                                      | 0,03     | LS =>             | 0,0000     | MO COM LS<br>=> 0,03  |
|                     |        |        |   | VALOR DO BDI<br>=>                                | 0,14     |                   |            | VALOR COM BDI => 0,75 |
|                     |        |        |   | QUANT. =>   | 700,2300 | PREÇO<br>TOTAL => | 525,17     |                       |

| 7.2.2.5    | CÓDIGO  | BANCO  | DESCRIÇÃO  | TIPO                                  | UND          | QUANT. | VALOR UNIT | TOTAL         |
|------------|---------|--------|--|---------------------------------------|--------------|--------|------------|---------------|
| COMPOSIÇÃO | 0407819 | SICRO3 | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO |                                       | KG           | 1,0000 | 12,93      | 12,93         |
| B          | CÓDIGO  | BANCO  | MÃO DE OBRA  | QUANTIDADE                            | Salário Hora |        |            | CUSTO HORÁRIO |
| INSUMO     | P9801   | SICRO3 | AJUDANTE   | 0,0900000                             |              |        | 17,5832    | 1,5825        |
| INSUMO     | P9805   | SICRO3 | ARMADOR  | 0,0900000                             |              |        | 25,1788    | 2,2661        |
|            |         |        |  | CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA<br>=>    |              |        |            | 3,8486        |
|            |         |        |  | ADC.M.O. - FERRAMENTAS (0,0%) =>      |              |        |            | 0,0000        |
|            |         |        |  | CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =>          |              |        |            | 3,8486        |
|            |         |        |  | FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC => |              |        |            | 0,0000        |
|            |         |        |  | CUSTO DO FIC =>                       |              |        |            | 0,0000        |
|            |         |        |  | PRODUÇÃO DE EQUIPE =>                 |              |        |            | 1,0000        |
|            |         |        |  | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =>         |              |        |            | 3,8486        |

| C          | BANCO  | CÓDIGO | MATERIAL  | QUANTIDADE | Unidade         | PREÇO UNITÁRIO                  |                  | CUSTO HORÁRIO  |              |      |
|------------|--------|--------|---|------------|-----------------|---------------------------------|------------------|----------------|--------------|------|
| INSUMO     | SICRO3 | M0004  | AÇO CA 50   | 1,1000000  | kg              | 8,1254                          |                  | 8,9379         |              |      |
| INSUMO     | SICRO3 | M0075  | ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CARBONO - D = 1,24 MM (18 BWG)   | 0,0150000  | kg              | 7,2655                          |                  | 0,1090         |              |      |
|            |        |        |   |            |                 | CUSTO TOTAL DO MATERIAL =>      |                  | 9,0469         |              |      |
| E          | BANCO  | INSUMO | TEMPOS FIXOS  | CÓDIGO     | Quantidade      | UNIDADE                         | PREÇO UNITÁRIO   | CUSTO HORARIO  |              |      |
| TEMPO FIXO | SICRO3 | M0004  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS | 5914655    | 0,0011000       | T                               | 32,5400          | 0,0358         |              |      |
| TEMPO FIXO | SICRO3 | M0075  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS | 5914655    | 0,0000200       | T                               | 32,5400          | 0,0007         |              |      |
|            |        |        |   |            |                 | CUSTO TOTAL DOS TEMPOS FIXOS => |                  | 0,0365         |              |      |
|            |        |        |   |            | MO SEM LS =>    | 3,86                            | LS =>            | 0,0000         | MO COM LS => | 3,86 |
|            |        |        |   |            | VALOR DO BDI => | 3,13                            | VALOR COM BDI => |                | 16,06        |      |
|            |        |        |   |            |                 | QUANT. =>                       | 3858,4000        | PREÇO TOTAL => | 61.965,90    |      |

|                                       |         |        |  |            |                      |             |                             |              |               |
|---------------------------------------|---------|--------|--|------------|----------------------|-------------|-----------------------------|--------------|---------------|
| 7.2.3                                 |         |        | ESPORÃO  |            |                      |             |                             |              | 46.866,46     |
| 7.2.3.1                               | CÓDIGO  | BANCO  | DESCRIÇÃO  |            | TIPO                 | UND         | QUANT.                      | VALOR UNIT   | TOTAL         |
| COMPOSIÇÃO                            | 3108000 | SICRO3 | FÓRMAS DE COMPENSADO RESINADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA |            |                      | M²          | 1,0000                      | 87,18        | 87,18         |
| A                                     | CÓDIGO  | BANCO  | EQUIPAMENTOS   | QUANTIDADE | Utilização Operativa | IMPRODUTIVA | CUSTO OPERACIONAL OPERATIVA | IMPRODUTIV A | CUSTO HORÁRIO |
| INSUMO                                | E9066   | SICRO3 | GRUPO GERADOR - 13/14 KVA  | 0,0602400  | 1,00                 | 0,00        | 19,2212                     | 3,8636       | 1,1579        |
| INSUMO                                | E9535   | SICRO3 | SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW  | 0,0602400  | 1,00                 | 0,00        | 22,3934                     | 22,0978      | 1,3490        |
| CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS =>      |         |        |  |            |                      |             |                             |              | 2,5069        |
| B                                     | CÓDIGO  | BANCO  | MÃO DE OBRA  | QUANTIDADE | Salário Hora         |             |                             |              | CUSTO HORÁRIO |
| INSUMO                                | P9801   | SICRO3 | AJUDANTE   | 0,6500000  |                      |             |                             | 17,5832      | 11,4291       |
| INSUMO                                | P9808   | SICRO3 | CARPINTEIRO  | 0,6500000  |                      |             |                             | 21,6729      | 14,0874       |
| CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA =>       |         |        |  |            |                      |             |                             |              | 25,5165       |
| ADC.M.O. - FERRAMENTAS (0,0%) =>      |         |        |  |            |                      |             |                             |              | 0,0000        |
| CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =>          |         |        |  |            |                      |             |                             |              | 28,0234       |
| FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC => |         |        |  |            |                      |             |                             |              | 0,0000        |
| CUSTO DO FIC =>                       |         |        |  |            |                      |             |                             |              | 0,0000        |
| PRODUÇÃO DE EQUIPE =>                 |         |        |  |            |                      |             |                             |              | 1,0000        |

| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO => |        |        |   |            |         |                | 28,0234       |
|-------------------------------|--------|--------|---|------------|---------|----------------|---------------|
| C                             | BANCO  | CÓDIGO | MATERIAL                                  | QUANTIDADE | Unidade | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO HORÁRIO |
| INSUMO                        | SICRO3 | M0284  | CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM | 0,6416700  | m       | 23,3105        | 14,9576       |
| INSUMO                        | SICRO3 | M0447  | COMPENSADO RESINADO - E = 12 MM           | 0,5775000  | m²      | 29,6428        | 17,1187       |
| INSUMO                        | SICRO3 | M0560  | DESMOLDANTE PARA FÓRMAS DE MADEIRA        | 0,0175400  | l       | 12,7381        | 0,2234        |
| INSUMO                        | SICRO3 | M0310  | PEÇA DE MADEIRA - L = 7,5 CM E E = 2,5 CM | 0,2843800  | m       | 4,6620         | 1,3258        |
| INSUMO                        | SICRO3 | M1205  | PREGO DE FERRO                            | 0,2039500  | kg      | 13,7372        | 2,8017        |
| INSUMO                        | SICRO3 | M0290  | TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM            | 2,9853800  | m       | 4,6322         | 13,8289       |
| INSUMO                        | SICRO3 | M0286  | TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 30 CM            | 0,5133300  | m       | 15,9090        | 8,1666        |

|            |        |        |   |         |                    | CUSTO TOTAL DO MATERIAL =>         |                  | 58,4227           |                 |       |
|------------|--------|--------|---|---------|--------------------|------------------------------------|------------------|-------------------|-----------------|-------|
| E          | BANCO  | INSUMO | TEMPOS FIXOS  | CÓDIGO  | Quantidade         | UNIDADE                            | PREÇO UNITÁRIO   | CUSTO HORÁRIO     |                 |       |
| TEMPO FIXO | SICRO3 | M0284  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS | 5914655 | 0,0036100          | T                                  | 32,5400          | 0,1175            |                 |       |
| TEMPO FIXO | SICRO3 | M0447  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS | 5914655 | 0,0069300          | T                                  | 32,5400          | 0,2255            |                 |       |
| TEMPO FIXO | SICRO3 | M0560  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS | 5914655 | 0,0000200          | T                                  | 32,5400          | 0,0007            |                 |       |
| TEMPO FIXO | SICRO3 | M0310  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS | 5914655 | 0,0005300          | T                                  | 32,5400          | 0,0172            |                 |       |
| TEMPO FIXO | SICRO3 | M1205  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS | 5914655 | 0,0002000          | T                                  | 32,5400          | 0,0065            |                 |       |
| TEMPO FIXO | SICRO3 | M0290  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS | 5914655 | 0,0074600          | T                                  | 32,5400          | 0,2427            |                 |       |
| TEMPO FIXO | SICRO3 | M0286  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS | 5914655 | 0,0038500          | T                                  | 32,5400          | 0,1253            |                 |       |
|            |        |        |   |         |                    | CUSTO TOTAL DOS TEMPOS FIXOS<br>=> |                  | 0,7354            |                 |       |
|            |        |        |   |         | MO SEM LS =>       | 25,71                              | LS =>            | 0,0000            | MO COM LS<br>=> | 25,71 |
|            |        |        |   |         | VALOR DO BDI<br>=> | 21,12                              | VALOR COM BDI => |                   | 108,30          |       |
|            |        |        |   |         |                    | QUANT. =>                          | 60,3200          | PREÇO<br>TOTAL => | 6.532,65        |       |

| 7.2.3.2    | CÓDIGO  | BANCO  | DESCRIÇÃO   | TIPO       |                      | UND         | QUANT.                      | VALOR UNIT  | TOTAL         |
|------------|---------|--------|---|------------|----------------------|-------------|-----------------------------|-------------|---------------|
| COMPOSIÇÃO | 1107900 | SICRO3 | CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS |            |                      | M³          | 1,0000                      | 442,17      | 442,17        |
| A          | CÓDIGO  | BANCO  | EQUIPAMENTOS  | QUANTIDADE | Utilização Operativa | IMPRODUTIVA | CUSTO OPERACIONAL OPERATIVA | IMPRODUTIVA | CUSTO HORÁRIO |
| INSUMO     | E9010   | SICRO3 | BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 CM COM CAPACIDADE DE 500 KG                    | 1,0000000  | 1,00                 | 0,00        | 1,4651                      | 0,9842      | 1,4651        |
| INSUMO     | E9519   | SICRO3 | BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW                                | 1,0000000  | 1,00                 | 0,00        | 48,7083                     | 24,8804     | 48,7083       |
| INSUMO     | E9521   | SICRO3 | GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA   | 1,0000000  | 1,00                 | 0,00        | 4,2123                      | 0,2198      | 4,2123        |
| INSUMO     | E9071   | SICRO3 | TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L                                   | 4,0000000  | 0,86                 | 0,14        | 0,7166                      | 0,4872      | 2,7379        |
| INSUMO     | E9064   | SICRO3 | TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L   | 3,0000000  | 0,40                 | 0,60        | 1,5511                      | 1,0545      | 3,7594        |

|        |        |        |             |            |  |  |         |                  |
|--------|--------|--------|-------------|------------|--|--|---------|------------------|
|        |        |        |             |            | CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS<br>=>      |  |         | 60,8830          |
| B      | CÓDIGO | BANCO  | MÃO DE OBRA | QUANTIDADE | Salário Hora                             |  |         | CUSTO<br>HORÁRIO |
| INSUMO | P9821  | SICRO3 | PEDREIRO    | 1,0000000  |  |  | 21,6356 | 21,6356          |
| INSUMO | P9824  | SICRO3 | SERVENTE    | 9,0000000  |  |  | 17,2496 | 155,2464         |
|        |        |        |             |            | CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA<br>=>       |  |         | 176,8820         |
|        |        |        |             |            | ADC.M.O. - FERRAMENTAS (0,0%) =>         |  |         | 0,0000           |
|        |        |        |             |            | CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =>             |  |         | 237,7650         |
|        |        |        |             |            | FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA -<br>FIC => |  |         | 0,0000           |
|        |        |        |             |            | CUSTO DO FIC =>                          |  |         | 0,0000           |
|        |        |        |             |            | PRODUÇÃO DE EQUIPE =>                    |  |         | 3,8530           |
|        |        |        |             |            | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =>            |  |         | 61,7091          |

| C      | BANCO  | CÓDIGO | MATERIAL   | QUANTIDADE  | Unidade | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO HORÁRIO |
|--------|--------|--------|--|-------------|---------|----------------|---------------|
| INSUMO | SICRO3 | M0030  | ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA | 1,0571000   | kg      | 5,9010         | 6,2379        |
| INSUMO | SICRO3 | M0082  | AREIA MÉDIA LAVADA   | 0,5936300   | m³      | 131,2400       | 77,9080       |
| INSUMO | SICRO3 | M0191  | BRITA 1  | 0,3675400   | m³      | 134,6060       | 49,4731       |
| INSUMO | SICRO3 | M0192  | BRITA 2  | 0,3675400   | m³      | 133,6936       | 49,1377       |
| INSUMO | SICRO3 | M0424  | CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO                                   | 352,3652900 | kg      | 0,5186         | 182,7366      |

|            |        |        |   |         |                 | CUSTO TOTAL DO MATERIAL =>      |                  | 365,4933       |              |       |
|------------|--------|--------|---|---------|-----------------|---------------------------------|------------------|----------------|--------------|-------|
| E          | BANCO  | INSUMO | TEMPOS FIXOS  | CÓDIGO  | Quantidade      | UNIDADE                         | PREÇO UNITÁRIO   | CUSTO HORÁRIO  |              |       |
| TEMPO FIXO | SICRO3 | M0030  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS                                     | 5914655 | 0,0010600       | T                               | 32,5400          | 0,0345         |              |       |
| TEMPO FIXO | SICRO3 | M0082  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³(EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE | 5914647 | 0,8904500       | T                               | 1,7400           | 1,5494         |              |       |
| TEMPO FIXO | SICRO3 | M0191  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³(EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE | 5914647 | 0,5513100       | T                               | 1,7400           | 0,9593         |              |       |
| TEMPO FIXO | SICRO3 | M0192  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³(EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE | 5914647 | 0,5513100       | T                               | 1,7400           | 0,9593         |              |       |
| TEMPO FIXO | SICRO3 | M0424  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS                                     | 5914655 | 0,3523700       | T                               | 32,5400          | 11,4661        |              |       |
|            |        |        |   |         |                 | CUSTO TOTAL DOS TEMPOS FIXOS => |                  | 14,9686        |              |       |
|            |        |        |   |         | MO SEM LS =>    | 49,00                           | LS =>            | 0,0000         | MO COM LS => | 49,00 |
|            |        |        |   |         | VALOR DO BDI => | 107,13                          | VALOR COM BDI => |                | 549,30       |       |
|            |        |        |   |         |                 | QUANT. =>                       | 16,8400          | PREÇO TOTAL => | 9.250,21     |       |

| 7.2.3.3 | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | TIPO |  | UND | QUANT. | VALOR UNIT | TOTAL |
|---------|--------|-------|-----------|------|--|-----|--------|------------|-------|
|---------|--------|-------|-----------|------|--|-----|--------|------------|-------|

|                     |       |        |   |   |      |        |        |      |
|---------------------|-------|--------|---|---|------|--------|--------|------|
| COMPOSIÇÃO          | 93596 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020  | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS            | TXKM | 1,0000 | 0,61   | 0,61 |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 91386 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,0022 | 260,12 | 0,57 |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 91387 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 0,0010 | 48,34  | 0,04 |

MO SEM LS => 0,03 LS => 0,0000 MO COM LS => 0,03

VALOR DO BDI => 0,14 VALOR COM BDI => 0,75

QUANT. => 1214,0000 PREÇO TOTAL => 910,50

|                     |        |        |   |   |      |        |            |       |
|---------------------|--------|--------|---|---|------|--------|------------|-------|
| 7.2.3.4             | CÓDIGO | BANCO  | DESCRIÇÃO   | TIPO  | UND  | QUANT. | VALOR UNIT | TOTAL |
| COMPOSIÇÃO          | 93596  | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020  | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS            | TXKM | 1,0000 | 0,61       | 0,61  |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 91386  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,0022 | 260,12     | 0,57  |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 91387  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 0,0010 | 48,34      | 0,04  |

MO SEM LS => 0,03 LS => 0,0000 MO COM LS => 0,03

VALOR DO BDI => 0,14 VALOR COM BDI => 0,75

QUANT. => 305,6500 PREÇO TOTAL => 229,23

|            |         |        |  |            |              |        |            |               |
|------------|---------|--------|--|------------|--------------|--------|------------|---------------|
| 7.2.3.5    | CÓDIGO  | BANCO  | DESCRIÇÃO  | TIPO       | UND          | QUANT. | VALOR UNIT | TOTAL         |
| COMPOSIÇÃO | 0407819 | SICRO3 | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO |            | KG           | 1,0000 | 12,93      | 12,93         |
| B          | CÓDIGO  | BANCO  | MÃO DE OBRA  | QUANTIDADE | Salário Hora |        |            | CUSTO HORÁRIO |
| INSUMO     | P9801   | SICRO3 | AJUDANTE   | 0,0900000  |              |        | 17,5832    | 1,5825        |
| INSUMO     | P9805   | SICRO3 | ARMADOR  | 0,0900000  |              |        | 25,1788    | 2,2661        |

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA => 3,8486

ADC.M.O. - FERRAMENTAS (0,0%) => 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO => 3,8486

FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC => 0,0000

CUSTO DO FIC => 0,0000

PRODUÇÃO DE EQUIPE => 1,0000

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO => 3,8486

|        |        |        |   |            |         |                |  |               |
|--------|--------|--------|---|------------|---------|----------------|--|---------------|
| C      | BANCO  | CÓDIGO | MATERIAL  | QUANTIDADE | Unidade | PREÇO UNITÁRIO |  | CUSTO HORÁRIO |
| INSUMO | SICRO3 | M0004  | AÇO CA 50   | 1,1000000  | kg      | 8,1254         |  | 8,9379        |
| INSUMO | SICRO3 | M0075  | ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CARBONO - D = 1,24 MM (18 BWG) | 0,0150000  | kg      | 7,2655         |  | 0,1090        |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL => 9,0469

|            |        |        |   |         |            |         |                |               |
|------------|--------|--------|---|---------|------------|---------|----------------|---------------|
| E          | BANCO  | INSUMO | TEMPOS FIXOS  | CÓDIGO  | Quantidade | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO HORÁRIO |
| TEMPO FIXO | SICRO3 | M0004  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS | 5914655 | 0,0011000  | T       | 32,5400        | 0,0358        |
| TEMPO FIXO | SICRO3 | M0075  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS | 5914655 | 0,0000200  | T       | 32,5400        | 0,0007        |

CUSTO TOTAL DOS TEMPOS FIXOS => 0,0365

MO SEM LS => 3,86 LS => 0,0000 MO COM LS => 3,86

VALOR DO BDI => 3,13 VALOR COM BDI => 16,06

QUANT. => 1864,5000 PREÇO TOTAL => 29.943,87

|            |         |        |  |            |                      |             |                             |             |
|------------|---------|--------|--|------------|----------------------|-------------|-----------------------------|-------------|
| 7.2.4      | CÓDIGO  | BANCO  | PILARES  | TIPO       | UND                  | QUANT.      | VALOR UNIT                  | 168.800,44  |
| 7.2.4.1    | CÓDIGO  | BANCO  | DESCRIÇÃO  | TIPO       | UND                  | QUANT.      | VALOR UNIT                  | TOTAL       |
| COMPOSIÇÃO | 3108000 | SICRO3 | FÓRMAS DE COMPENSADO RESINADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA |            | M²                   | 1,0000      | 87,18                       | 87,18       |
| A          | CÓDIGO  | BANCO  | EQUIPAMENTOS   | QUANTIDADE | Utilização Operativa | IMPRODUTIVA | CUSTO OPERACIONAL OPERATIVA | IMPRODUTIVA |
| INSUMO     | E9066   | SICRO3 | GRUPO GERADOR - 13/14 KVA  | 0,0602400  | 1,00                 | 0,00        | 19,2212                     | 3,8636      |
| INSUMO     | E9535   | SICRO3 | SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW  | 0,0602400  | 1,00                 | 0,00        | 22,3934                     | 22,0978     |

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS => 2,5069

|        |        |        |             |            |              |  |         |               |
|--------|--------|--------|-------------|------------|--------------|--|---------|---------------|
| B      | CÓDIGO | BANCO  | MÃO DE OBRA | QUANTIDADE | Salário Hora |  |         | CUSTO HORÁRIO |
| INSUMO | P9801  | SICRO3 | AJUDANTE    | 0,6500000  |              |  | 17,5832 | 11,4291       |
| INSUMO | P9808  | SICRO3 | CARPINTEIRO | 0,6500000  |              |  | 21,6729 | 14,0874       |

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA => 25,5165

ADC.M.O. - FERRAMENTAS (0,0%) => 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO => 28,0234

FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC => 0,0000

CUSTO DO FIC => 0,0000

PRODUÇÃO DE EQUIPE => 1,0000

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO => 28,0234

|        |        |        |   |            |         |                |  |               |
|--------|--------|--------|---|------------|---------|----------------|--|---------------|
| C      | BANCO  | CÓDIGO | MATERIAL                                  | QUANTIDADE | Unidade | PREÇO UNITÁRIO |  | CUSTO HORÁRIO |
| INSUMO | SICRO3 | M0284  | CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM | 0,6416700  | m       | 23,3105        |  | 14,9576       |
| INSUMO | SICRO3 | M0447  | COMPENSADO RESINADO - E = 12 MM           | 0,5775000  | m²      | 29,6428        |  | 17,1187       |
| INSUMO | SICRO3 | M0560  | DESMOLDANTE PARA FÓRMAS DE MADEIRA        | 0,0175400  | l       | 12,7381        |  | 0,2234        |
| INSUMO | SICRO3 | M0310  | PEÇA DE MADEIRA - L = 7,5 CM E E = 2,5 CM | 0,2843800  | m       | 4,6620         |  | 1,3258        |
| INSUMO | SICRO3 | M1205  | PREGO DE FERRO                            | 0,2039500  | kg      | 13,7372        |  | 2,8017        |
| INSUMO | SICRO3 | M0290  | TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM            | 2,9853800  | m       | 4,6322         |  | 13,8289       |

|                     |         |        |   |   |                      |                                       |                             |                          |               |
|---------------------|---------|--------|---|---|----------------------|---------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|---------------|
| INSUMO              | SICRO3  | M0286  | TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 30 CM  | 0,5133300   | m                    | 15,9090                               |                             | 8,1666                   |               |
|                     |         |        |   |   |                      | CUSTO TOTAL DO MATERIAL =>            |                             | 58,4227                  |               |
| E                   | BANCO   | INSUMO | TEMPOS FIXOS  | CÓDIGO  | Quantidade           | UNIDADE                               | PREÇO UNITÁRIO              | CUSTO HORÁRIO            |               |
| TEMPO FIXO          | SICRO3  | M0284  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS   | 5914655   | 0,0036100            | T                                     | 32,5400                     | 0,1175                   |               |
| TEMPO FIXO          | SICRO3  | M0447  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS   | 5914655   | 0,0069300            | T                                     | 32,5400                     | 0,2255                   |               |
| TEMPO FIXO          | SICRO3  | M0560  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS   | 5914655   | 0,0000200            | T                                     | 32,5400                     | 0,0007                   |               |
| TEMPO FIXO          | SICRO3  | M0310  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS   | 5914655   | 0,0005300            | T                                     | 32,5400                     | 0,0172                   |               |
| TEMPO FIXO          | SICRO3  | M1205  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS   | 5914655   | 0,0002000            | T                                     | 32,5400                     | 0,0065                   |               |
| TEMPO FIXO          | SICRO3  | M0290  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS   | 5914655   | 0,0074600            | T                                     | 32,5400                     | 0,2427                   |               |
| TEMPO FIXO          | SICRO3  | M0286  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS   | 5914655   | 0,0038500            | T                                     | 32,5400                     | 0,1253                   |               |
|                     |         |        |   |   |                      | CUSTO TOTAL DOS TEMPOS FIXOS =>       |                             | 0,7354                   |               |
| MO SEM LS =>        |         |        |   |   | 25,71                | LS =>                                 | 0,0000                      | MO COM LS => 25,71       |               |
| VALOR DO BDI =>     |         |        |   |   | 21,12                | VALOR COM BDI =>                      |                             | 108,30                   |               |
|                     |         |        |   |   |                      | QUANT. =>                             | 174,4800                    | PREÇO TOTAL => 18.896,18 |               |
|                     |         |        |   |   |                      |                                       |                             |                          |               |
| 7.2.4.2             | CÓDIGO  | BANCO  | DESCRIÇÃO   | TIPO  |                      | UND                                   | QUANT.                      | VALOR UNIT               | TOTAL         |
| COMPOSIÇÃO          | 1107900 | SICRO3 | CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS   |   |                      | M³                                    | 1,0000                      | 442,17                   | 442,17        |
| A                   | CÓDIGO  | BANCO  | EQUIPAMENTOS  | QUANTIDADE  | Utilização Operativa | IMPRODUTIVA                           | CUSTO OPERACIONAL OPERATIVA | IMPRODUTIVA              | CUSTO HORÁRIO |
| INSUMO              | E9010   | SICRO3 | BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 CM COM CAPACIDADE DE 500 KG  | 1,0000000   | 1,00                 | 0,00                                  | 1,4651                      | 0,9842                   | 1,4651        |
| INSUMO              | E9519   | SICRO3 | BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW  | 1,0000000   | 1,00                 | 0,00                                  | 48,7083                     | 24,8804                  | 48,7083       |
| INSUMO              | E9521   | SICRO3 | GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA   | 1,0000000   | 1,00                 | 0,00                                  | 4,2123                      | 0,2198                   | 4,2123        |
| INSUMO              | E9071   | SICRO3 | TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L   | 4,0000000   | 0,86                 | 0,14                                  | 0,7166                      | 0,4872                   | 2,7379        |
| INSUMO              | E9064   | SICRO3 | TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L   | 3,0000000   | 0,40                 | 0,60                                  | 1,5511                      | 1,0545                   | 3,7594        |
|                     |         |        |   |   |                      | CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS =>      |                             | 60,8830                  |               |
| B                   | CÓDIGO  | BANCO  | MÃO DE OBRA   | QUANTIDADE  | Salário Hora         |                                       |                             |                          | CUSTO HORÁRIO |
| INSUMO              | P9821   | SICRO3 | PEDREIRO  | 1,0000000   |                      |                                       |                             | 21,6356                  | 21,6356       |
| INSUMO              | P9824   | SICRO3 | SERVENTE  | 9,0000000   |                      |                                       |                             | 17,2496                  | 155,2464      |
|                     |         |        |   |   |                      | CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA =>       |                             | 176,8820                 |               |
|                     |         |        |   |   |                      | ADC.M.O. - FERRAMENTAS (0,0%) =>      |                             | 0,0000                   |               |
|                     |         |        |   |   |                      | CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =>          |                             | 237,7650                 |               |
|                     |         |        |   |   |                      | FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC => |                             | 0,0000                   |               |
|                     |         |        |   |   |                      | CUSTO DO FIC =>                       |                             | 0,0000                   |               |
|                     |         |        |   |   |                      | PRODUÇÃO DE EQUIPE =>                 |                             | 3,8530                   |               |
|                     |         |        |   |   |                      | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =>         |                             | 61,7091                  |               |
| C                   | BANCO   | CÓDIGO | MATERIAL  | QUANTIDADE  | Unidade              | PREÇO UNITÁRIO                        |                             | CUSTO HORÁRIO            |               |
| INSUMO              | SICRO3  | M0030  | ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA  | 1,0571000   | kg                   | 5,9010                                |                             | 6,2379                   |               |
| INSUMO              | SICRO3  | M0082  | AREIA MÉDIA LAVADA  | 0,5936300   | m³                   | 131,2400                              |                             | 77,9080                  |               |
| INSUMO              | SICRO3  | M0191  | BRITA 1   | 0,3675400   | m³                   | 134,6060                              |                             | 49,4731                  |               |
| INSUMO              | SICRO3  | M0192  | BRITA 2   | 0,3675400   | m³                   | 133,6936                              |                             | 49,1377                  |               |
| INSUMO              | SICRO3  | M0424  | CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO  | 352,3652900                                       | kg                   | 0,5186                                |                             | 182,7366                 |               |
|                     |         |        |   |   |                      | CUSTO TOTAL DO MATERIAL =>            |                             | 365,4933                 |               |
| E                   | BANCO   | INSUMO | TEMPOS FIXOS  | CÓDIGO  | Quantidade           | UNIDADE                               | PREÇO UNITÁRIO              | CUSTO HORÁRIO            |               |
| TEMPO FIXO          | SICRO3  | M0030  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS   | 5914655   | 0,0010600            | T                                     | 32,5400                     | 0,0345                   |               |
| TEMPO FIXO          | SICRO3  | M0082  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³(EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE   | 5914647   | 0,8904500            | T                                     | 1,7400                      | 1,5494                   |               |
| TEMPO FIXO          | SICRO3  | M0191  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³(EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE   | 5914647   | 0,5513100            | T                                     | 1,7400                      | 0,9593                   |               |
| TEMPO FIXO          | SICRO3  | M0192  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³(EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE   | 5914647   | 0,5513100            | T                                     | 1,7400                      | 0,9593                   |               |
| TEMPO FIXO          | SICRO3  | M0424  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS   | 5914655   | 0,3523700            | T                                     | 32,5400                     | 11,4661                  |               |
|                     |         |        |   |   |                      | CUSTO TOTAL DOS TEMPOS FIXOS =>       |                             | 14,9686                  |               |
| MO SEM LS =>        |         |        |   |   | 49,00                | LS =>                                 | 0,0000                      | MO COM LS => 49,00       |               |
| VALOR DO BDI =>     |         |        |   |   | 107,13               | VALOR COM BDI =>                      |                             | 549,30                   |               |
|                     |         |        |   |   |                      | QUANT. =>                             | 42,7500                     | PREÇO TOTAL => 23.482,57 |               |
|                     |         |        |   |   |                      |                                       |                             |                          |               |
| 7.2.4.3             | CÓDIGO  | BANCO  | DESCRIÇÃO   | TIPO  |                      | UND                                   | QUANT.                      | VALOR UNIT               | TOTAL         |
| COMPOSIÇÃO          | 93596   | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020  | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS            |                      | TXKM                                  | 1,0000                      | 0,61                     | 0,61          |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 91386   | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS |                      | CHP                                   | 0,0022                      | 260,12                   | 0,57          |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 91387   | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS |                      | CHI                                   | 0,0010                      | 48,34                    | 0,04          |

| 7.2.4.4             | CÓDIGO | BANCO  | DESCRIÇÃO   | TIPO  | UND       | QUANT.   | VALOR UNIT       | TOTAL        |        |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----------|----------|------------------|--------------|--------|
| COMPOSIÇÃO          | 93596  | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020  | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS            | TXKM      | 1,0000   | 0,61             | 0,61         |        |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 91386  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP       | 0,0022   | 260,12           | 0,57         |        |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 91387  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI       | 0,0010   | 48,34            | 0,04         |        |
|                     |        |        |   | MO SEM LS =>                                      | 0,03      | LS =>    | 0,0000           | MO COM LS => | 0,03   |
|                     |        |        |   | VALOR DO BDI =>                                   | 0,14      |          | VALOR COM BDI => |              | 0,75   |
|                     |        |        |   |   | QUANT. => | 775,9100 | PREÇO TOTAL =>   |              | 581,93 |

| C                               | BANCO  | CÓDIGO | MATERIAL   | QUANTIDADE      | Unidade    | PREÇO UNITÁRIO   |                | CUSTO HORÁRIO             |
|---------------------------------|--------|--------|--|-----------------|------------|------------------|----------------|---------------------------|
| INSUMO                          | SICRO3 | M0004  | AÇO CA 50  | 1,1000000       | kg         | 8,1254           |                | 8,9379                    |
| INSUMO                          | SICRO3 | M0075  | ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CARBONO - D = 1,24 MM (18 BWG)  | 0,0150000       | kg         | 7,2655           |                | 0,1090                    |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL =>      |        |        |  |                 |            |                  |                | 9,0469                    |
| E                               | BANCO  | INSUMO | TEMPOS FIXOS   | CÓDIGO          | Quantidade | UNIDADE          | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO HORARIO             |
| TEMPO FIXO                      | SICRO3 | M0004  | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS | 5914655         | 0,0011000  | T                | 32,5400        | 0,0358                    |
| TEMPO FIXO                      | SICRO3 | M0075  | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS | 5914655         | 0,0000200  | T                | 32,5400        | 0,0007                    |
| CUSTO TOTAL DOS TEMPOS FIXOS => |        |        |  |                 |            |                  |                | 0,0365                    |
|                                 |        |        |  | MO SEM LS =>    | 3,86       | LS =>            | 0,0000         | MO COM LS 3,86            |
|                                 |        |        |  | VALOR DO BDI => | 3,13       | VALOR COM BDI => |                | 16,06                     |
|                                 |        |        |  |                 |            | QUANT. =>        | 7691,6800      | PREÇO TOTAL => 123.528,38 |

| C                          | BANCO  | CÓDIGO | MATERIAL  | QUANTIDADE | Unidade    | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO HORÁRIO  |               |
|----------------------------|--------|--------|---|------------|------------|----------------|----------------|---------------|
| INSUMO                     | SICRO3 | M0301  | PONTELETE PARA ESCORAMENTO - D = 10 CM  | 0,7129600  | m          | 8,4603         | 6.0319         |               |
| INSUMO                     | SICRO3 | M1205  | PREGO DE FERRO  | 0,0260600  | kg         | 13,7372        | 0.3580         |               |
| INSUMO                     | SICRO3 | M0290  | TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM  | 0,4583300  | m          | 4,6322         | 2.1231         |               |
| INSUMO                     | SICRO3 | M0289  | TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 15 CM  | 0,0509300  | m          | 5,7267         | 0.2917         |               |
| INSUMO                     | SICRO3 | M0286  | TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 30 CM  | 0,3055600  | m          | 15,9090        | 4.8612         |               |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL => |        |        |   |            |            |                | 13,6659        |               |
| E                          | BANCO  | INSUMO | TEMPOS FIXOS  | CÓDIGO     | Quantidade | UNIDADE        | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO HORÁRIO |
| TEMPO FIXO                 | SICRO3 | M0301  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS | 5914655    | 0,0056000  | T              | 32,5400        | 0,1822        |
| TEMPO FIXO                 | SICRO3 | M1205  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS | 5914655    | 0,0000300  | T              | 32,5400        | 0,0010        |
| TEMPO FIXO                 | SICRO3 | M0290  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS | 5914655    | 0,0011500  | T              | 32,5400        | 0,0374        |

|            |        |       |   |         |                                    |      |                  |          |                   |           |
|------------|--------|-------|---|---------|------------------------------------|------|------------------|----------|-------------------|-----------|
| TEMPO FIXO | SICRO3 | M0289 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS | 5914655 | 0,0001900                          | T    | 32,5400          | 0,0062   |                   |           |
| TEMPO FIXO | SICRO3 | M0286 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS | 5914655 | 0,0022900                          | T    | 32,5400          | 0,0745   |                   |           |
|            |        |       |   |         | CUSTO TOTAL DOS TEMPOS FIXOS<br>=> |      |                  | 0,3013   |                   |           |
|            |        |       |   |         | MO SEM LS =>                       | 8,91 | LS =>            | 0,0000   | MO COM LS<br>=>   | 8,91      |
|            |        |       |   |         | VALOR DO BDI<br>=>                 | 6,15 | VALOR COM BDI => |          |                   | 31,57     |
|            |        |       |   |         | QUANT. =>                          |      |                  | 982,0000 | PREÇO<br>TOTAL => | 31.001,74 |

|            |         |        |  |            |                      |             |                             |             |               |
|------------|---------|--------|--|------------|----------------------|-------------|-----------------------------|-------------|---------------|
| 7.3.2      |         |        | LAJE DO TABULEIRO + GUARDA-RODAS   |            |                      |             |                             |             | 104.248,92    |
| 7.3.2.1    | CÓDIGO  | BANCO  | DESCRIÇÃO  | TIPO       |                      | UND         | QUANT.                      | VALOR UNIT  | TOTAL         |
| COMPOSIÇÃO | 3108000 | SICRO3 | FÓRMAS DE COMPENSADO RESINADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA |            |                      | M²          | 1,0000                      | 87,18       | 87,18         |
| A          | CÓDIGO  | BANCO  | EQUIPAMENTOS   | QUANTIDADE | Utilização Operativa | IMPRODUTIVA | CUSTO OPERACIONAL OPERATIVA | IMPRODUTIVA | CUSTO HORARIO |
| INSUMO     | E9066   | SICRO3 | GRUPO GERADOR - 13/14 KVA  | 0,0602400  | 1,00                 | 0,00        | 19,2212                     | 3,8636      | 1,1579        |
| INSUMO     | E9535   | SICRO3 | SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW  | 0,0602400  | 1,00                 | 0,00        | 22,3934                     | 22,0978     | 1,3490        |

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS => 2,5069

|        |        |        |             |            |              |  |         |               |
|--------|--------|--------|-------------|------------|--------------|--|---------|---------------|
| B      | CÓDIGO | BANCO  | MÃO DE OBRA | QUANTIDADE | Salário Hora |  |         | CUSTO HORÁRIO |
| INSUMO | P9801  | SICRO3 | AJUDANTE    | 0,6500000  |              |  | 17,5832 | 11,4291       |
| INSUMO | P9808  | SICRO3 | CARPINTEIRO | 0,6500000  |              |  | 21,6729 | 14,0874       |

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA => 25,5165

ADC.M.O. - FERRAMENTAS (0,0%) => 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO => 28,0234

FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC => 0,0000

CUSTO DO FIC => 0,0000

PRODUÇÃO DE EQUIPE => 1,0000

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO => 28,0234

|        |        |        |   |            |         |                |  |               |
|--------|--------|--------|---|------------|---------|----------------|--|---------------|
| C      | BANCO  | CÓDIGO | MATERIAL                                  | QUANTIDADE | Unidade | PREÇO UNITÁRIO |  | CUSTO HORÁRIO |
| INSUMO | SICRO3 | M0284  | CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM | 0,6416700  | m       | 23,3105        |  | 14,9576       |
| INSUMO | SICRO3 | M0447  | COMPENSADO RESINADO - E = 12 MM           | 0,5775000  | m²      | 29,6428        |  | 17,1187       |
| INSUMO | SICRO3 | M0560  | DESMOLDANTE PARA FÓRMAS DE MADEIRA        | 0,0175400  | l       | 12,7381        |  | 0,2234        |
| INSUMO | SICRO3 | M0310  | PEÇA DE MADEIRA - L = 7,5 CM E E = 2,5 CM | 0,2843800  | m       | 4,6620         |  | 1,3258        |
| INSUMO | SICRO3 | M1205  | PREGO DE FERRO                            | 0,2039500  | kg      | 13,7372        |  | 2,8017        |
| INSUMO | SICRO3 | M0290  | TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM            | 2,9853800  | m       | 4,6322         |  | 13,8289       |
| INSUMO | SICRO3 | M0286  | TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 30 CM            | 0,5133300  | m       | 15,9090        |  | 8,1666        |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL => 58,4227

|            |        |        |   |         |            |         |                |               |
|------------|--------|--------|---|---------|------------|---------|----------------|---------------|
| E          | BANCO  | INSUMO | TEMPOS FIXOS  | CÓDIGO  | Quantidade | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO HORÁRIO |
| TEMPO FIXO | SICRO3 | M0284  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS | 5914655 | 0,0036100  | T       | 32,5400        | 0,1175        |
| TEMPO FIXO | SICRO3 | M0447  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS | 5914655 | 0,0069300  | T       | 32,5400        | 0,2255        |
| TEMPO FIXO | SICRO3 | M0560  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS | 5914655 | 0,0000200  | T       | 32,5400        | 0,0007        |
| TEMPO FIXO | SICRO3 | M0310  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS | 5914655 | 0,0005300  | T       | 32,5400        | 0,0172        |
| TEMPO FIXO | SICRO3 | M1205  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS | 5914655 | 0,0002000  | T       | 32,5400        | 0,0065        |
| TEMPO FIXO | SICRO3 | M0290  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS | 5914655 | 0,0074600  | T       | 32,5400        | 0,2427        |
| TEMPO FIXO | SICRO3 | M0286  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS | 5914655 | 0,0038500  | T       | 32,5400        | 0,1253        |

CUSTO TOTAL DOS TEMPOS FIXOS => 0,7354

MO SEM LS => 25,71

VALOR DO BDI => 21,12

VALOR COM BDI => 108,30

QUANT. => 177,6600

PREÇO TOTAL => 19.240,57

|            |         |        |   |            |                      |             |                             |             |               |
|------------|---------|--------|---|------------|----------------------|-------------|-----------------------------|-------------|---------------|
| 7.3.2.2    | CÓDIGO  | BANCO  | DESCRIÇÃO   | TIPO       |                      | UND         | QUANT.                      | VALOR UNIT  | TOTAL         |
| COMPOSIÇÃO | 1107900 | SICRO3 | CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS |            |                      | M³          | 1,0000                      | 442,17      | 442,17        |
| A          | CÓDIGO  | BANCO  | EQUIPAMENTOS  | QUANTIDADE | Utilização Operativa | IMPRODUTIVA | CUSTO OPERACIONAL OPERATIVA | IMPRODUTIVA | CUSTO HORÁRIO |
| INSUMO     | E9010   | SICRO3 | BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 CM COM CAPACIDADE DE 500 KG                    | 1,0000000  | 1,00                 | 0,00        | 1,4651                      | 0,9842      | 1,4651        |
| INSUMO     | E9519   | SICRO3 | BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW                                | 1,0000000  | 1,00                 | 0,00        | 48,7083                     | 24,8804     | 48,7083       |
| INSUMO     | E9521   | SICRO3 | GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA   | 1,0000000  | 1,00                 | 0,00        | 4,2123                      | 0,2198      | 4,2123        |
| INSUMO     | E9071   | SICRO3 | TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L                                   | 4,0000000  | 0,86                 | 0,14        | 0,7166                      | 0,4872      | 2,7379        |
| INSUMO     | E9064   | SICRO3 | TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L   | 3,0000000  | 0,40                 | 0,60        | 1,5511                      | 1,0545      | 3,7594        |

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS => 60,8830

|        |        |        |             |            |              |  |         |               |
|--------|--------|--------|-------------|------------|--------------|--|---------|---------------|
| B      | CÓDIGO | BANCO  | MÃO DE OBRA | QUANTIDADE | Salário Hora |  |         | CUSTO HORÁRIO |
| INSUMO | P9821  | SICRO3 | PEDREIRO    | 1,0000000  |              |  | 21,6356 | 21,6356       |
| INSUMO | P9824  | SICRO3 | SERVEENTE   | 9,0000000  |              |  | 17,2496 | 155,2464      |

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA => 176,8820

ADC.M.O. - FERRAMENTAS (0,0%) => 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO => 237,7650

FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC => 0,0000

CUSTO DO FIC => 0,0000

PRODUÇÃO DE EQUIPE => 3,8530

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO => 61,7091

| C      | BANCO  | CÓDIGO | MATERIAL   | QUANTIDADE  | Unidade | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO HORÁRIO |
|--------|--------|--------|--|-------------|---------|----------------|---------------|
| INSUMO | SICRO3 | M0030  | ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA | 1,0571000   | kg      | 5,9010         | 6,2379        |
| INSUMO | SICRO3 | M0082  | AREIA MÉDIA LAVADA   | 0,5936300   | m³      | 131,2400       | 77,9080       |
| INSUMO | SICRO3 | M0191  | BRITA 1  | 0,3675400   | m³      | 134,6060       | 49,4731       |
| INSUMO | SICRO3 | M0192  | BRITA 2  | 0,3675400   | m³      | 133,6936       | 49,1377       |
| INSUMO | SICRO3 | M0424  | CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO                                   | 352,3652900 | kg      | 0,5186         | 182,7366      |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL => 365,4933**

| E          | BANCO  | INSUMO | TEMPOS FIXOS  | CÓDIGO  | Quantidade | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO HORÁRIO |
|------------|--------|--------|---|---------|------------|---------|----------------|---------------|
| TEMPO FIXO | SICRO3 | M0030  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS                                     | 5914655 | 0,0010600  | T       | 32,5400        | 0,0345        |
| TEMPO FIXO | SICRO3 | M0082  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³(EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE | 5914647 | 0,8904500  | T       | 1,7400         | 1,5494        |
| TEMPO FIXO | SICRO3 | M0191  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³(EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE | 5914647 | 0,5513100  | T       | 1,7400         | 0,9593        |
| TEMPO FIXO | SICRO3 | M0192  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³(EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE | 5914647 | 0,5513100  | T       | 1,7400         | 0,9593        |
| TEMPO FIXO | SICRO3 | M0424  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS                                     | 5914655 | 0,3523700  | T       | 32,5400        | 11,4661       |

**CUSTO TOTAL DOS TEMPOS FIXOS => 14,9686**

MO SEM LS => 49,00 LS => 0,0000 MO COM LS => 49,00

VALOR DO BDI => 107,13 VALOR COM BDI => 549,30

**QUANT. => 38,2400 PREÇO TOTAL => 21.005,23**

| 7.3.2.3             | CÓDIGO | BANCO  | DESCRIÇÃO   | TIPO  | UND  | QUANT. | VALOR UNIT | TOTAL |
|---------------------|--------|--------|---|---|------|--------|------------|-------|
| COMPOSIÇÃO          | 93596  | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020  | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS            | TXKM | 1,0000 | 0,61       | 0,61  |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 91386  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,0022 | 260,12     | 0,57  |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 91387  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 0,0010 | 48,34      | 0,04  |

MO SEM LS => 0,03 LS => 0,0000 MO COM LS => 0,03

VALOR DO BDI => 0,14 VALOR COM BDI => 0,75

**QUANT. => 2756,7200 PREÇO TOTAL => 2.067,54**

| 7.3.2.4             | CÓDIGO | BANCO  | DESCRIÇÃO   | TIPO  | UND  | QUANT. | VALOR UNIT | TOTAL |
|---------------------|--------|--------|---|---|------|--------|------------|-------|
| COMPOSIÇÃO          | 93596  | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020  | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS            | TXKM | 1,0000 | 0,61       | 0,61  |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 91386  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,0022 | 260,12     | 0,57  |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 91387  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 0,0010 | 48,34      | 0,04  |

MO SEM LS => 0,03 LS => 0,0000 MO COM LS => 0,03

VALOR DO BDI => 0,14 VALOR COM BDI => 0,75

**QUANT. => 694,0600 PREÇO TOTAL => 520,54**

| 7.3.2.5    | CÓDIGO  | BANCO  | DESCRIÇÃO  | TIPO | UND | QUANT. | VALOR UNIT | TOTAL |
|------------|---------|--------|--|------|-----|--------|------------|-------|
| COMPOSIÇÃO | 0407819 | SICRO3 | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO |      | KG  | 1,0000 | 12,93      | 12,93 |

| B      | CÓDIGO | BANCO  | MÃO DE OBRA | QUANTIDADE | Salário Hora | CUSTO HORÁRIO |
|--------|--------|--------|-------------|------------|--------------|---------------|
| INSUMO | P9801  | SICRO3 | AJUDANTE    | 0,0900000  |              | 1,5825        |
| INSUMO | P9805  | SICRO3 | ARMADOR     | 0,0900000  |              | 2,2661        |

**CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA => 3,8486**

**ADC.M.O. - FERRAMENTAS (0,0%) => 0,0000**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO => 3,8486**

**FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC => 0,0000**

**CUSTO DO FIC => 0,0000**

**PRODUÇÃO DE EQUIPE => 1,0000**

**CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO => 3,8486**

| C      | BANCO  | CÓDIGO | MATERIAL  | QUANTIDADE | Unidade | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO HORÁRIO |
|--------|--------|--------|---|------------|---------|----------------|---------------|
| INSUMO | SICRO3 | M0004  | AÇO CA 50   | 1,1000000  | kg      | 8,1254         | 8,9379        |
| INSUMO | SICRO3 | M0075  | ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CARBONO - D = 1,24 MM (18 BWG) | 0,0150000  | kg      | 7,2655         | 0,1090        |

**CUSTO TOTAL DO MATERIAL => 9,0469**

| E          | BANCO  | INSUMO | TEMPOS FIXOS  | CÓDIGO  | Quantidade | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO HORÁRIO |
|------------|--------|--------|---|---------|------------|---------|----------------|---------------|
| TEMPO FIXO | SICRO3 | M0004  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS | 5914655 | 0,0011000  | T       | 32,5400        | 0,0358        |
| TEMPO FIXO | SICRO3 | M0075  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS | 5914655 | 0,0000200  | T       | 32,5400        | 0,0007        |

**CUSTO TOTAL DOS TEMPOS FIXOS => 0,0365**

MO SEM LS => 3,86 LS => 0,0000 MO COM LS => 3,86

VALOR DO BDI => 3,13 VALOR COM BDI => 16,06

|                                       |         |        |  | QUANT. =>   | 3824,1000            | PREÇO TOTAL =>   | 61.415,04                   |               |               |
|---------------------------------------|---------|--------|--|-------------|----------------------|------------------|-----------------------------|---------------|---------------|
| 7.3.3                                 |         |        | LONGARINAS   |             |                      |                  |                             | 111.150,06    |               |
| 7.3.3.1                               | CÓDIGO  | BANCO  | DESCRIÇÃO  | TIPO        | UND                  | QUANT.           | VALOR UNIT                  | TOTAL         |               |
| COMPOSIÇÃO                            | 3108000 | SICRO3 | FÓRMAS DE COMPENSADO RESINADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA |             | M²                   | 1,0000           | 87,18                       | 87,18         |               |
| A                                     | CÓDIGO  | BANCO  | EQUIPAMENTOS   | QUANTIDADE  | Utilização Operativa | IMPRODUTIVA      | CUSTO OPERACIONAL OPERATIVA | IMPRODUTIVA A | CUSTO HORÁRIO |
| INSUMO                                | E9066   | SICRO3 | GRUPO GERADOR - 13/14 KVA  | 0,0602400   | 1,00                 | 0,00             | 19,2212                     | 3,8636        | 1,1579        |
| INSUMO                                | E9535   | SICRO3 | SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW  | 0,0602400   | 1,00                 | 0,00             | 22,3934                     | 22,0978       | 1,3490        |
| CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS =>      |         |        |  |             |                      |                  |                             |               | 2,5069        |
| B                                     | CÓDIGO  | BANCO  | MÃO DE OBRA  | QUANTIDADE  | Salário Hora         |                  |                             |               | CUSTO HORÁRIO |
| INSUMO                                | P9801   | SICRO3 | AJUDANTE   | 0,6500000   |                      |                  |                             | 17,5832       | 11,4291       |
| INSUMO                                | P9808   | SICRO3 | CARPINTEIRO  | 0,6500000   |                      |                  |                             | 21,6729       | 14,0874       |
| CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA =>       |         |        |  |             |                      |                  |                             |               | 25,5165       |
| ADC.M.O. - FERRAMENTAS (0,0%) =>      |         |        |  |             |                      |                  |                             |               | 0,0000        |
| CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =>          |         |        |  |             |                      |                  |                             |               | 28,0234       |
| FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC => |         |        |  |             |                      |                  |                             |               | 0,0000        |
| CUSTO DO FIC =>                       |         |        |  |             |                      |                  |                             |               | 0,0000        |
| PRODUÇÃO DE EQUIPE =>                 |         |        |  |             |                      |                  |                             |               | 1,0000        |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =>         |         |        |  |             |                      |                  |                             |               | 28,0234       |
| C                                     | BANCO   | CÓDIGO | MATERIAL   | QUANTIDADE  | Unidade              | PREÇO UNITÁRIO   |                             |               | CUSTO HORÁRIO |
| INSUMO                                | SICRO3  | M0284  | CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM  | 0,6416700   | m                    | 23,3105          |                             |               | 14,9576       |
| INSUMO                                | SICRO3  | M0447  | COMPENSADO RESINADO - E = 12 MM  | 0,5775000   | m²                   | 29,6428          |                             |               | 17,1187       |
| INSUMO                                | SICRO3  | M0560  | DESMOLDANTE PARA FÓRMAS DE MADEIRA   | 0,0175400   | l                    | 12,7381          |                             |               | 0,2234        |
| INSUMO                                | SICRO3  | M0310  | PEÇA DE MADEIRA - L = 7,5 CM E E = 2,5 CM  | 0,2843800   | m                    | 4,6620           |                             |               | 1,3258        |
| INSUMO                                | SICRO3  | M1205  | PREGO DE FERRO   | 0,2039500   | kg                   | 13,7372          |                             |               | 2,8017        |
| INSUMO                                | SICRO3  | M0290  | TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM   | 2,9853800   | m                    | 4,6322           |                             |               | 13,8289       |
| INSUMO                                | SICRO3  | M0286  | TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 30 CM   | 0,5133300   | m                    | 15,9090          |                             |               | 8,1666        |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL =>            |         |        |  |             |                      |                  |                             |               | 58,4227       |
| E                                     | BANCO   | INSUMO | TEMPOS FIXOS   | CÓDIGO      | Quantidade           | UNIDADE          | PREÇO UNITÁRIO              |               | CUSTO HORÁRIO |
| TEMPO FIXO                            | SICRO3  | M0284  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS  | 5914655     | 0,0036100            | T                | 32,5400                     |               | 0,1175        |
| TEMPO FIXO                            | SICRO3  | M0447  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS  | 5914655     | 0,0069300            | T                | 32,5400                     |               | 0,2255        |
| TEMPO FIXO                            | SICRO3  | M0560  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS  | 5914655     | 0,0000200            | T                | 32,5400                     |               | 0,0007        |
| TEMPO FIXO                            | SICRO3  | M0310  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS  | 5914655     | 0,0005300            | T                | 32,5400                     |               | 0,0172        |
| TEMPO FIXO                            | SICRO3  | M1205  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS  | 5914655     | 0,0002000            | T                | 32,5400                     |               | 0,0065        |
| TEMPO FIXO                            | SICRO3  | M0290  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS  | 5914655     | 0,0074600            | T                | 32,5400                     |               | 0,2427        |
| TEMPO FIXO                            | SICRO3  | M0286  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS  | 5914655     | 0,0038500            | T                | 32,5400                     |               | 0,1253        |
| CUSTO TOTAL DOS TEMPOS FIXOS =>       |         |        |  |             |                      |                  |                             |               | 0,7354        |
| MO SEM LS =>                          |         |        |  |             | 25,71                | LS =>            | 0,0000                      | MO COM LS =>  | 25,71         |
| VALOR DO BDI =>                       |         |        |  |             | 21,12                | VALOR COM BDI => |                             |               | 108,30        |
| QUANT. =>                             |         |        |  |             |                      | 200,8800         | PREÇO TOTAL =>              |               | 21.755,30     |
| 7.3.3.2                               | CÓDIGO  | BANCO  | DESCRIÇÃO  | TIPO        | UND                  | QUANT.           | VALOR UNIT                  | TOTAL         |               |
| COMPOSIÇÃO                            | 1107900 | SICRO3 | CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS              |             | M³                   | 1,0000           | 442,17                      | 442,17        |               |
| A                                     | CÓDIGO  | BANCO  | EQUIPAMENTOS   | QUANTIDADE  | Utilização Operativa | IMPRODUTIVA      | CUSTO OPERACIONAL OPERATIVA | IMPRODUTIVA A | CUSTO HORÁRIO |
| INSUMO                                | E9010   | SICRO3 | BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 CM COM CAPACIDADE DE 500 KG                                 | 1,0000000   | 1,00                 | 0,00             | 1,4651                      | 0,9842        | 1,4651        |
| INSUMO                                | E9519   | SICRO3 | BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW   | 1,0000000   | 1,00                 | 0,00             | 48,7083                     | 24,8804       | 48,7083       |
| INSUMO                                | E9521   | SICRO3 | GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA  | 1,0000000   | 1,00                 | 0,00             | 4,2123                      | 0,2198        | 4,2123        |
| INSUMO                                | E9071   | SICRO3 | TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L  | 4,0000000   | 0,86                 | 0,14             | 0,7166                      | 0,4872        | 2,7379        |
| INSUMO                                | E9064   | SICRO3 | TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L  | 3,0000000   | 0,40                 | 0,60             | 1,5511                      | 1,0545        | 3,7594        |
| CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS =>      |         |        |  |             |                      |                  |                             |               | 60,8830       |
| B                                     | CÓDIGO  | BANCO  | MÃO DE OBRA  | QUANTIDADE  | Salário Hora         |                  |                             |               | CUSTO HORÁRIO |
| INSUMO                                | P9821   | SICRO3 | PEDREIRO   | 1,0000000   |                      |                  |                             | 21,6356       | 21,6356       |
| INSUMO                                | P9824   | SICRO3 | SERVENTE   | 9,0000000   |                      |                  |                             | 17,2496       | 155,2464      |
| CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA =>       |         |        |  |             |                      |                  |                             |               | 176,8820      |
| ADC.M.O. - FERRAMENTAS (0,0%) =>      |         |        |  |             |                      |                  |                             |               | 0,0000        |
| CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =>          |         |        |  |             |                      |                  |                             |               | 237,7650      |
| FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC => |         |        |  |             |                      |                  |                             |               | 0,0000        |
| CUSTO DO FIC =>                       |         |        |  |             |                      |                  |                             |               | 0,0000        |
| PRODUÇÃO DE EQUIPE =>                 |         |        |  |             |                      |                  |                             |               | 3,8530        |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =>         |         |        |  |             |                      |                  |                             |               | 61,7091       |
| C                                     | BANCO   | CÓDIGO | MATERIAL   | QUANTIDADE  | Unidade              | PREÇO UNITÁRIO   |                             |               | CUSTO HORÁRIO |
| INSUMO                                | SICRO3  | M0030  | ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA                                       | 1,0571000   | kg                   | 5,9010           |                             |               | 6,2379        |
| INSUMO                                | SICRO3  | M0082  | AREIA MÉDIA LAVADA   | 0,5936300   | m³                   | 131,2400         |                             |               | 77,9080       |
| INSUMO                                | SICRO3  | M0191  | BRITA 1  | 0,3675400   | m³                   | 134,6060         |                             |               | 49,4731       |
| INSUMO                                | SICRO3  | M0192  | BRITA 2  | 0,3675400   | m³                   | 133,6936         |                             |               | 49,1377       |
| INSUMO                                | SICRO3  | M0424  | CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO   | 352,3652900 | kg                   | 0,5186           |                             |               | 182,7366      |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL =>            |         |        |  |             |                      |                  |                             |               | 365,4933      |
| E                                     | BANCO   | INSUMO | TEMPOS FIXOS   | CÓDIGO      | Quantidade           | UNIDADE          | PREÇO UNITÁRIO              |               | CUSTO HORÁRIO |

|            |        |       |   |         |           |   |         |         |
|------------|--------|-------|---|---------|-----------|---|---------|---------|
| TEMPO FIXO | SICRO3 | M0030 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS                                     | 5914655 | 0,0010600 | T | 32,5400 | 0,0345  |
| TEMPO FIXO | SICRO3 | M0082 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³(EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE | 5914647 | 0,8904500 | T | 1,7400  | 1,5494  |
| TEMPO FIXO | SICRO3 | M0191 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³(EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE | 5914647 | 0,5513100 | T | 1,7400  | 0,9593  |
| TEMPO FIXO | SICRO3 | M0192 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³(EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE | 5914647 | 0,5513100 | T | 1,7400  | 0,9593  |
| TEMPO FIXO | SICRO3 | M0424 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS                                     | 5914655 | 0,3523700 | T | 32,5400 | 11,4661 |

CUSTO TOTAL DOS TEMPOS FIXOS =>

14,9686

MO SEM LS => 49,00 LS => 0,0000 MO COM LS => 49,00

VALOR DO BDI => 107,13 VALOR COM BDI => 549,30

QUANT. => 35,1400 PREÇO TOTAL => 19.302,40

| 7.3.3.3             | CÓDIGO | BANCO  | DESCRIÇÃO   | TIPO  | UND  | QUANT. | VALOR UNIT | TOTAL |
|---------------------|--------|--------|---|---|------|--------|------------|-------|
| COMPOSIÇÃO          | 93596  | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020  | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS            | TXKM | 1,0000 | 0,61       | 0,61  |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 91386  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,0022 | 260,12     | 0,57  |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 91387  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 0,0010 | 48,34      | 0,04  |

MO SEM LS => 0,03 LS => 0,0000 MO COM LS => 0,03

VALOR DO BDI => 0,14 VALOR COM BDI => 0,75

QUANT. => 2533,2400 PREÇO TOTAL => 1.899,93

| 7.3.3.4             | CÓDIGO | BANCO  | DESCRIÇÃO   | TIPO  | UND  | QUANT. | VALOR UNIT | TOTAL |
|---------------------|--------|--------|---|---|------|--------|------------|-------|
| COMPOSIÇÃO          | 93596  | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020  | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS            | TXKM | 1,0000 | 0,61       | 0,61  |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 91386  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,0022 | 260,12     | 0,57  |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 91387  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 0,0010 | 48,34      | 0,04  |

MO SEM LS => 0,03 LS => 0,0000 MO COM LS => 0,03

VALOR DO BDI => 0,14 VALOR COM BDI => 0,75

QUANT. => 637,7900 PREÇO TOTAL => 478,34

| 7.3.3.5    | CÓDIGO  | BANCO  | DESCRIÇÃO  | TIPO       | UND          | QUANT. | VALOR UNIT | TOTAL         |
|------------|---------|--------|--|------------|--------------|--------|------------|---------------|
| COMPOSIÇÃO | 0407819 | SICRO3 | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO |            | KG           | 1,0000 | 12,93      | 12,93         |
| B          | CÓDIGO  | BANCO  | MÃO DE OBRA  | QUANTIDADE | Salário Hora |        |            | CUSTO HORÁRIO |
| INSUMO     | P9801   | SICRO3 | AJUDANTE   | 0,0900000  |              |        | 17,5832    | 1,5825        |
| INSUMO     | P9805   | SICRO3 | ARMADOR  | 0,0900000  |              |        | 25,1788    | 2,2661        |

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA =>

3,8486

ADC.M.O. - FERRAMENTAS (0,0%) =>

0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =>

3,8486

FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC =>

0,0000

CUSTO DO FIC =>

0,0000

PRODUÇÃO DE EQUIPE =>

1,0000

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =>

3,8486

| C      | BANCO  | CÓDIGO | MATERIAL  | QUANTIDADE | Unidade | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO HORÁRIO |
|--------|--------|--------|---|------------|---------|----------------|---------------|
| INSUMO | SICRO3 | M0004  | AÇO CA 50   | 1,1000000  | kg      | 8,1254         | 8,9379        |
| INSUMO | SICRO3 | M0075  | ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CARBONO - D = 1,24 MM (18 BWG) | 0,0150000  | kg      | 7,2655         | 0,1090        |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =>

9,0469

| E          | BANCO  | INSUMO | TEMPOS FIXOS  | CÓDIGO  | Quantidade | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO HORÁRIO |
|------------|--------|--------|---|---------|------------|---------|----------------|---------------|
| TEMPO FIXO | SICRO3 | M0004  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS | 5914655 | 0,0011000  | T       | 32,5400        | 0,0358        |
| TEMPO FIXO | SICRO3 | M0075  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS | 5914655 | 0,0000200  | T       | 32,5400        | 0,0007        |

CUSTO TOTAL DOS TEMPOS FIXOS =>

0,0365

MO SEM LS => 3,86 LS => 0,0000 MO COM LS => 3,86

VALOR DO BDI => 3,13 VALOR COM BDI => 16,06

QUANT. => 4216,3200 PREÇO TOTAL => 67.714,09

| 7.3.4   | CÓDIGO  | BANCO  | TRANSVERSINAS  | TIPO       | UND                  | QUANT.      | VALOR UNIT                  | TOTAL              |
|---------|---------|--------|--|------------|----------------------|-------------|-----------------------------|--------------------|
| 7.3.4.1 | 3108000 | SICRO3 | FÓRMAS DE COMPENSADO RESINADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA |            | M²                   | 1,0000      | 87,18                       | 87,18              |
| A       | CÓDIGO  | BANCO  | EQUIPAMENTOS   | QUANTIDADE | Utilização Operativa | IMPRODUTIVA | CUSTO OPERACIONAL OPERATIVA | CUSTO IMPRODUTIV A |

|        |       |        |   |           |      |      |         |         |        |
|--------|-------|--------|---|-----------|------|------|---------|---------|--------|
| INSUMO | E9066 | SICRO3 | GRUPO GERADOR - 13/14 KVA                     | 0,0602400 | 1,00 | 0,00 | 19,2212 | 3,8636  | 1,1579 |
| INSUMO | E9535 | SICRO3 | SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW | 0,0602400 | 1,00 | 0,00 | 22,3934 | 22,0978 | 1,3490 |

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS  
=>

2,5069

| B      | CÓDIGO | BANCO  | MÃO DE OBRA | QUANTIDADE | Salário Hora |  |         | CUSTO HORÁRIO |
|--------|--------|--------|-------------|------------|--------------|--|---------|---------------|
| INSUMO | P9801  | SICRO3 | AJUDANTE    | 0,6500000  |              |  | 17,5832 | 11,4291       |
| INSUMO | P9808  | SICRO3 | CARPINTEIRO | 0,6500000  |              |  | 21,6729 | 14,0874       |

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA  
=>

25,5165

ADC.M.O. - FERRAMENTAS (0,0%) =>

0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =>

28,0234

FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC =>

0,0000

CUSTO DO FIC =>

0,0000

PRODUÇÃO DE EQUIPE =>

1,0000

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =>

28,0234

| C      | BANCO  | CÓDIGO | MATERIAL                                  | QUANTIDADE | Unidade | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO HORÁRIO |
|--------|--------|--------|---|------------|---------|----------------|---------------|
| INSUMO | SICRO3 | M0284  | CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM | 0,6416700  | m       | 23,3105        | 14,9576       |
| INSUMO | SICRO3 | M0447  | COMPENSADO RESINADO - E = 12 MM           | 0,5775000  | m²      | 29,6428        | 17,1187       |
| INSUMO | SICRO3 | M0560  | DESMOLDANTE PARA FÓRMAS DE MADEIRA        | 0,0175400  | l       | 12,7381        | 0,2234        |
| INSUMO | SICRO3 | M0310  | PEÇA DE MADEIRA - L = 7,5 CM E E = 2,5 CM | 0,2843800  | m       | 4,6620         | 1,3258        |
| INSUMO | SICRO3 | M1205  | PREGO DE FERRO                            | 0,2039500  | kg      | 13,7372        | 2,8017        |
| INSUMO | SICRO3 | M0290  | TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM            | 2,9853800  | m       | 4,6322         | 13,8289       |
| INSUMO | SICRO3 | M0286  | TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 30 CM            | 0,5133300  | m       | 15,9090        | 8,1666        |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =>

58,4227

| E          | BANCO  | INSUMO | TEMPOS FIXOS  | CÓDIGO  | Quantidade | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO HORÁRIO |
|------------|--------|--------|---|---------|------------|---------|----------------|---------------|
| TEMPO FIXO | SICRO3 | M0284  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS | 5914655 | 0,0036100  | T       | 32,5400        | 0,1175        |
| TEMPO FIXO | SICRO3 | M0447  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS | 5914655 | 0,0069300  | T       | 32,5400        | 0,2255        |
| TEMPO FIXO | SICRO3 | M0560  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS | 5914655 | 0,0000200  | T       | 32,5400        | 0,0007        |
| TEMPO FIXO | SICRO3 | M0310  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS | 5914655 | 0,0005300  | T       | 32,5400        | 0,0172        |
| TEMPO FIXO | SICRO3 | M1205  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS | 5914655 | 0,0002000  | T       | 32,5400        | 0,0065        |
| TEMPO FIXO | SICRO3 | M0290  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS | 5914655 | 0,0074600  | T       | 32,5400        | 0,2427        |
| TEMPO FIXO | SICRO3 | M0286  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS | 5914655 | 0,0038500  | T       | 32,5400        | 0,1253        |

CUSTO TOTAL DOS TEMPOS FIXOS  
=>

0,7354

MO SEM LS =>

25,71

LS =>

0,0000

MO COM LS  
=>

25,71

VALOR DO BDI  
=>

21,12

VALOR COM BDI =>

108,30

QUANT. =>

36,9600

PREÇO  
TOTAL =>

4.002,76

| 7.3.4.2    | CÓDIGO  | BANCO  | DESCRIÇÃO   | TIPO       | UND                  | QUANT.                        | VALOR UNIT                    | TOTAL         |
|------------|---------|--------|---|------------|----------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------|
| COMPOSIÇÃO | 1107900 | SICRO3 | CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS |            | M³                   | 1,0000                        | 442,17                        | 442,17        |
| A          | CÓDIGO  | BANCO  | EQUIPAMENTOS  | QUANTIDADE | Utilização Operativa | CUSTO OPERACIONAL IMPRODUTIVA | CUSTO OPERACIONAL IMPRODUTIVA | CUSTO HORÁRIO |
| INSUMO     | E9010   | SICRO3 | BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 CM COM CAPACIDADE DE 500 KG                    | 1,0000000  | 1,00                 | 0,00                          | 1,4651                        | 1,4651        |
| INSUMO     | E9519   | SICRO3 | BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW                                | 1,0000000  | 1,00                 | 0,00                          | 48,7083                       | 48,7083       |
| INSUMO     | E9521   | SICRO3 | GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA   | 1,0000000  | 1,00                 | 0,00                          | 4,2123                        | 0,2198        |
| INSUMO     | E9071   | SICRO3 | TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L                                   | 4,0000000  | 0,86                 | 0,14                          | 0,7166                        | 0,4872        |
| INSUMO     | E9064   | SICRO3 | TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L   | 3,0000000  | 0,40                 | 0,60                          | 1,5511                        | 1,0545        |

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS  
=>

60,8830

| B      | CÓDIGO | BANCO  | MÃO DE OBRA | QUANTIDADE | Salário Hora |  |         | CUSTO HORÁRIO |
|--------|--------|--------|-------------|------------|--------------|--|---------|---------------|
| INSUMO | P9821  | SICRO3 | PEDREIRO    | 1,0000000  |              |  | 21,6356 | 21,6356       |
| INSUMO | P9824  | SICRO3 | SERVENTE    | 9,0000000  |              |  | 17,2496 | 155,2464      |

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA  
=>

176,8820

ADC.M.O. - FERRAMENTAS (0,0%) =>

0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =>

237,7650

FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC =>

0,0000

CUSTO DO FIC =>

0,0000

PRODUÇÃO DE EQUIPE =>

3,8530

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =>

61,7091

| C      | BANCO  | CÓDIGO | MATERIAL   | QUANTIDADE  | Unidade | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO HORÁRIO |
|--------|--------|--------|--|-------------|---------|----------------|---------------|
| INSUMO | SICRO3 | M0030  | ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA | 1,0571000   | kg      | 5,9010         | 6,2379        |
| INSUMO | SICRO3 | M0082  | AREIA MÉDIA LAVADA   | 0,5936300   | m³      | 131,2400       | 77,9080       |
| INSUMO | SICRO3 | M0191  | BRITA 1  | 0,3675400   | m³      | 134,6060       | 49,4731       |
| INSUMO | SICRO3 | M0192  | BRITA 2  | 0,3675400   | m³      | 133,6936       | 49,1377       |
| INSUMO | SICRO3 | M0424  | CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO                                   | 352,3652900 | kg      | 0,5186         | 182,7366      |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =>

365,4933

| E          | BANCO  | INSUMO | TEMPOS FIXOS  | CÓDIGO  | Quantidade | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO HORÁRIO |
|------------|--------|--------|---|---------|------------|---------|----------------|---------------|
| TEMPO FIXO | SICRO3 | M0030  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS                                     | 5914655 | 0,0010600  | T       | 32,5400        | 0,0345        |
| TEMPO FIXO | SICRO3 | M0082  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³(EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE | 5914647 | 0,8904500  | T       | 1,7400         | 1,5494        |
| TEMPO FIXO | SICRO3 | M0191  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³(EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE | 5914647 | 0,5513100  | T       | 1,7400         | 0,9593        |

|            |        |       |   |         |           |   |         |         |
|------------|--------|-------|---|---------|-----------|---|---------|---------|
| TEMPO FIXO | SICRO3 | M0192 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³(EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE | 5914647 | 0,5513100 | T | 1,7400  | 0,9593  |
| TEMPO FIXO | SICRO3 | M0424 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS                                     | 5914655 | 0,3523700 | T | 32,5400 | 11,4661 |

CUSTO TOTAL DOS TEMPOS FIXOS =>

14,9686

MO SEM LS => 49,00 LS => 0,0000 MO COM LS => 49,00

VALOR DO BDI => 107,13 VALOR COM BDI => 549,30

QUANT. => 4,7900 PREÇO TOTAL => 2,631,14

| 7.3.4.3             | CÓDIGO | BANCO  | DESCRIÇÃO   | TIPO  | UND      | QUANT. | VALOR UNIT       | TOTAL             |
|---------------------|--------|--------|---|---|----------|--------|------------------|-------------------|
| COMPOSIÇÃO          | 93596  | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020  | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS            | TXKM     | 1,0000 | 0,61             | 0,61              |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 91386  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP      | 0,0022 | 260,12           | 0,57              |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 91387  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI      | 0,0010 | 48,34            | 0,04              |
|                     |        |        |   | MO SEM LS =>                                      | 0,03     | LS =>  | 0,0000           | MO COM LS => 0,03 |
|                     |        |        |   | VALOR DO BDI =>                                   | 0,14     |        | VALOR COM BDI => | 0,75              |
|                     |        |        |   | QUANT. =>   | 345,3100 |        | PREÇO TOTAL =>   | 258,98            |

| 7.3.4.4             | CÓDIGO | BANCO  | DESCRIÇÃO   | TIPO  | UND     | QUANT. | VALOR UNIT       | TOTAL             |
|---------------------|--------|--------|---|---|---------|--------|------------------|-------------------|
| COMPOSIÇÃO          | 93596  | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020  | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS            | TXKM    | 1,0000 | 0,61             | 0,61              |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 91386  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP     | 0,0022 | 260,12           | 0,57              |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 91387  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI     | 0,0010 | 48,34            | 0,04              |
|                     |        |        |   | MO SEM LS =>                                      | 0,03    | LS =>  | 0,0000           | MO COM LS => 0,03 |
|                     |        |        |   | VALOR DO BDI =>                                   | 0,14    |        | VALOR COM BDI => | 0,75              |
|                     |        |        |   | QUANT. =>   | 86,9400 |        | PREÇO TOTAL =>   | 65,20             |

| 7.3.4.5    | CÓDIGO  | BANCO  | DESCRIÇÃO  | TIPO       | UND          | QUANT. | VALOR UNIT                            | TOTAL         |
|------------|---------|--------|--|------------|--------------|--------|---------------------------------------|---------------|
| COMPOSIÇÃO | 0407819 | SICRO3 | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO |            | KG           | 1,0000 | 12,93                                 | 12,93         |
| B          | CÓDIGO  | BANCO  | MÃO DE OBRA  | QUANTIDADE | Salário Hora |        |                                       | CUSTO HORÁRIO |
| INSUMO     | P9801   | SICRO3 | AJUDANTE   | 0,0900000  |              |        | 17,5832                               | 1,5825        |
| INSUMO     | P9805   | SICRO3 | ARMADOR  | 0,0900000  |              |        | 25,1788                               | 2,2661        |
|            |         |        |  |            |              |        | CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA =>       | 3,8486        |
|            |         |        |  |            |              |        | ADC.M.O. - FERRAMENTAS (0,0%) =>      | 0,0000        |
|            |         |        |  |            |              |        | CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =>          | 3,8486        |
|            |         |        |  |            |              |        | FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC => | 0,0000        |
|            |         |        |  |            |              |        | CUSTO DO FIC =>                       | 0,0000        |
|            |         |        |  |            |              |        | PRODUÇÃO DE EQUIPE =>                 | 1,0000        |
|            |         |        |  |            |              |        | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =>         | 3,8486        |

| C      | BANCO  | CÓDIGO | MATERIAL  | QUANTIDADE | Unidade | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO HORÁRIO |
|--------|--------|--------|---|------------|---------|----------------|---------------|
| INSUMO | SICRO3 | M0004  | AÇO CA 50   | 1,1000000  | kg      | 8,1254         | 8,9379        |
| INSUMO | SICRO3 | M0075  | ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CARBONO - D = 1,24 MM (18 BWG) | 0,0150000  | kg      | 7,2655         | 0,1090        |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =>

9,0469

| E          | BANCO  | INSUMO | TEMPOS FIXOS  | CÓDIGO  | Quantidade | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO HORÁRIO |
|------------|--------|--------|---|---------|------------|---------|----------------|---------------|
| TEMPO FIXO | SICRO3 | M0004  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS | 5914655 | 0,0011000  | T       | 32,5400        | 0,0358        |
| TEMPO FIXO | SICRO3 | M0075  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS | 5914655 | 0,0000200  | T       | 32,5400        | 0,0007        |

CUSTO TOTAL DOS TEMPOS FIXOS =>

0,0365

MO SEM LS => 3,86 LS => 0,0000 MO COM LS => 3,86

VALOR DO BDI => 3,13 VALOR COM BDI => 16,06

QUANT. => 478,5000 PREÇO TOTAL => 7.684,71

|                                  |         |        |  |            |                      |             |                             |                           |        |
|----------------------------------|---------|--------|--|------------|----------------------|-------------|-----------------------------|---------------------------|--------|
| 7.3.5                            |         |        | VIGA-BERÇO DAS LONGARINAS + CONSOLO  |            |                      |             |                             | 136.395,55                |        |
| 7.3.5.1                          | CÓDIGO  | BANCO  | DESCRIÇÃO  | TIPO       | UND                  | QUANT.      | VALOR UNIT                  | TOTAL                     |        |
| COMPOSIÇÃO                       | 3108000 | SICRO3 | FÓRMAS DE COMPENSADO RESINADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA |            | M²                   | 1,0000      | 87,18                       | 87,18                     |        |
| A                                | CÓDIGO  | BANCO  | EQUIPAMENTOS   | QUANTIDADE | Utilização Operativa | IMPRODUTIVA | CUSTO OPERACIONAL OPERATIVA | IMPRODUTIVA CUSTO HORÁRIO |        |
| INSUMO                           | E9066   | SICRO3 | GRUPO GERADOR - 13/14 KVA  | 0,0602400  | 1,00                 | 0,00        | 19,2212                     | 3,8636                    | 1,1579 |
| INSUMO                           | E9535   | SICRO3 | SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW  | 0,0602400  | 1,00                 | 0,00        | 22,3934                     | 22,0978                   | 1,3490 |
| CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS => |         |        |  |            |                      |             |                             | 2,5069                    |        |
| B                                | CÓDIGO  | BANCO  | MÃO DE OBRA  | QUANTIDADE | Salário Hora         |             |                             | CUSTO HORÁRIO             |        |
| INSUMO                           | P9801   | SICRO3 | AJUDANTE   | 0,6500000  |                      |             | 17,5832                     | 11,4291                   |        |
| INSUMO                           | P9808   | SICRO3 | CARPINTEIRO  | 0,6500000  |                      |             | 21,6729                     | 14,0874                   |        |
| CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA =>  |         |        |  |            |                      |             |                             | 25,5165                   |        |

ADC.M.O. - FERRAMENTAS (0,0%) => 0,0000  
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO => 28,0234  
FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC => 0,0000  
CUSTO DO FIC => 0,0000  
PRODUÇÃO DE EQUIPE => 1,0000  
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO => 28,0234

| C      | BANCO  | CÓDIGO | MATERIAL                                  | QUANTIDADE | Unidade | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO HORÁRIO |
|--------|--------|--------|---|------------|---------|----------------|---------------|
| INSUMO | SICRO3 | M0284  | CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM | 0,6416700  | m       | 23,3105        | 14,9576       |
| INSUMO | SICRO3 | M0447  | COMPENSADO RESINADO - E = 12 MM           | 0,5775000  | m²      | 29,6428        | 17,1187       |
| INSUMO | SICRO3 | M0560  | DESMOLDANTE PARA FÓRMAS DE MADEIRA        | 0,0175400  | l       | 12,7381        | 0,2234        |
| INSUMO | SICRO3 | M0310  | PEÇA DE MADEIRA - L = 7,5 CM E E = 2,5 CM | 0,2843800  | m       | 4,6620         | 1,3258        |
| INSUMO | SICRO3 | M1205  | PREGO DE FERRO                            | 0,2039500  | kg      | 13,7372        | 2,8017        |
| INSUMO | SICRO3 | M0290  | TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM            | 2,9853800  | m       | 4,6322         | 13,8289       |
| INSUMO | SICRO3 | M0286  | TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 30 CM            | 0,5133300  | m       | 15,9090        | 8,1666        |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL => 58,4227

| E          | BANCO  | INSUMO | TEMPOS FIXOS  | CÓDIGO  | Quantidade | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO HORÁRIO |
|------------|--------|--------|---|---------|------------|---------|----------------|---------------|
| TEMPO FIXO | SICRO3 | M0284  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS | 5914655 | 0,0036100  | T       | 32,5400        | 0,1175        |
| TEMPO FIXO | SICRO3 | M0447  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS | 5914655 | 0,0069300  | T       | 32,5400        | 0,2255        |
| TEMPO FIXO | SICRO3 | M0560  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS | 5914655 | 0,0000200  | T       | 32,5400        | 0,0007        |
| TEMPO FIXO | SICRO3 | M0310  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS | 5914655 | 0,0005300  | T       | 32,5400        | 0,0172        |
| TEMPO FIXO | SICRO3 | M1205  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS | 5914655 | 0,0002000  | T       | 32,5400        | 0,0065        |
| TEMPO FIXO | SICRO3 | M0290  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS | 5914655 | 0,0074600  | T       | 32,5400        | 0,2427        |
| TEMPO FIXO | SICRO3 | M0286  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS | 5914655 | 0,0038500  | T       | 32,5400        | 0,1253        |

CUSTO TOTAL DOS TEMPOS FIXOS => 0,7354

MO SEM LS => 25,71 LS => 0,0000 MO COM LS => 25,71

VALOR DO BDI => 21,12 VALOR COM BDI => 108,30

QUANT. => 152,8000 PREÇO TOTAL => 16.548,24

| 7.3.5.2    | CÓDIGO  | BANCO  | DESCRIÇÃO   | TIPO       |                      | UND         | QUANT.                      | VALOR UNIT   | TOTAL         |
|------------|---------|--------|---|------------|----------------------|-------------|-----------------------------|--------------|---------------|
| COMPOSIÇÃO | 1107900 | SICRO3 | CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS |            |                      | M³          | 1,0000                      | 442,17       | 442,17        |
| A          | CÓDIGO  | BANCO  | EQUIPAMENTOS  | QUANTIDADE | Utilização Operativa | IMPRODUTIVA | CUSTO OPERACIONAL OPERATIVA | IMPRODUTIV A | CUSTO HORÁRIO |
| INSUMO     | E9010   | SICRO3 | BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 CM COM CAPACIDADE DE 500 KG                    | 1,0000000  | 1,00                 | 0,00        | 1,4651                      | 0,9842       | 1,4651        |
| INSUMO     | E9519   | SICRO3 | BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW                                | 1,0000000  | 1,00                 | 0,00        | 48,7083                     | 24,8804      | 48,7083       |
| INSUMO     | E9521   | SICRO3 | GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA   | 1,0000000  | 1,00                 | 0,00        | 4,2123                      | 0,2198       | 4,2123        |
| INSUMO     | E9071   | SICRO3 | TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L                                   | 4,0000000  | 0,86                 | 0,14        | 0,7166                      | 0,4872       | 2,7379        |
| INSUMO     | E9064   | SICRO3 | TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L   | 3,0000000  | 0,40                 | 0,60        | 1,5511                      | 1,0545       | 3,7594        |

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS => 60,8830

| B      | CÓDIGO | BANCO  | MÃO DE OBRA | QUANTIDADE | Salário Hora | CUSTO HORÁRIO |
|--------|--------|--------|-------------|------------|--------------|---------------|
| INSUMO | P9821  | SICRO3 | PEDREIRO    | 1,0000000  |              | 21,6356       |
| INSUMO | P9824  | SICRO3 | SERVENTE    | 9,0000000  |              | 17,2496       |

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA => 176,8820

ADC.M.O. - FERRAMENTAS (0,0%) => 0,0000  
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO => 237,7650  
FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC => 0,0000  
CUSTO DO FIC => 0,0000  
PRODUÇÃO DE EQUIPE => 3,8530  
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO => 61,7091

| C      | BANCO  | CÓDIGO | MATERIAL   | QUANTIDADE  | Unidade | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO HORÁRIO |
|--------|--------|--------|--|-------------|---------|----------------|---------------|
| INSUMO | SICRO3 | M0030  | ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA | 1,0571000   | kg      | 5,9010         | 6,2379        |
| INSUMO | SICRO3 | M0082  | AREIA MÉDIA LAVADA   | 0,5936300   | m³      | 131,2400       | 77,9080       |
| INSUMO | SICRO3 | M0191  | BRITA 1  | 0,3675400   | m³      | 134,6060       | 49,4731       |
| INSUMO | SICRO3 | M0192  | BRITA 2  | 0,3675400   | m³      | 133,6936       | 49,1377       |
| INSUMO | SICRO3 | M0424  | CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO                                   | 352,3652900 | kg      | 0,5186         | 182,7366      |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL => 365,4933

| E          | BANCO  | INSUMO | TEMPOS FIXOS  | CÓDIGO  | Quantidade | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO HORÁRIO |
|------------|--------|--------|---|---------|------------|---------|----------------|---------------|
| TEMPO FIXO | SICRO3 | M0030  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS                                     | 5914655 | 0,0010600  | T       | 32,5400        | 0,0345        |
| TEMPO FIXO | SICRO3 | M0082  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³(EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE | 5914647 | 0,8904500  | T       | 1,7400         | 1,5494        |
| TEMPO FIXO | SICRO3 | M0191  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³(EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE | 5914647 | 0,5513100  | T       | 1,7400         | 0,9593        |
| TEMPO FIXO | SICRO3 | M0192  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³(EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE | 5914647 | 0,5513100  | T       | 1,7400         | 0,9593        |
| TEMPO FIXO | SICRO3 | M0424  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS                                     | 5914655 | 0,3523700  | T       | 32,5400        | 11,4661       |

CUSTO TOTAL DOS TEMPOS FIXOS => 14,9686

MO SEM LS => 49,00 LS => 0,0000 MO COM LS => 49,00

|                     |          |        |   |   |                      |                |                             |                  |               |
|---------------------|----------|--------|---|---|----------------------|----------------|-----------------------------|------------------|---------------|
|                     |          |        |   | VALOR DO BDI =>                                   | 107,13               |                |                             | VALOR COM BDI => | 549,30        |
|                     |          |        |   | QUANT. =>   | 47,1100              |                |                             | PREÇO TOTAL =>   | 25.877,52     |
| 7.3.5.3             | CÓDIGO   | BANCO  | DESCRIÇÃO   | TIPO  |                      | UND            | QUANT.                      | VALOR UNIT       | TOTAL         |
| COMPOSIÇÃO          | 93596    | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020  | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS            |                      | TXKM           | 1,0000                      | 0,61             | 0,61          |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 91386    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS |                      | CHP            | 0,0022                      | 260,12           | 0,57          |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 91387    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS |                      | CHI            | 0,0010                      | 48,34            | 0,04          |
|                     |          |        |   | MO SEM LS =>                                      | 0,03                 | LS =>          | 0,0000                      | MO COM LS =>     | 0,03          |
|                     |          |        |   | VALOR DO BDI =>                                   | 0,14                 |                |                             | VALOR COM BDI => | 0,75          |
|                     |          |        |   | QUANT. =>   | 3396,1600            |                |                             | PREÇO TOTAL =>   | 2.547,12      |
| 7.3.5.4             | CÓDIGO   | BANCO  | DESCRIÇÃO   | TIPO  |                      | UND            | QUANT.                      | VALOR UNIT       | TOTAL         |
| COMPOSIÇÃO          | 93596    | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020  | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS            |                      | TXKM           | 1,0000                      | 0,61             | 0,61          |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 91386    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS |                      | CHP            | 0,0022                      | 260,12           | 0,57          |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 91387    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS |                      | CHI            | 0,0010                      | 48,34            | 0,04          |
|                     |          |        |   | MO SEM LS =>                                      | 0,03                 | LS =>          | 0,0000                      | MO COM LS =>     | 0,03          |
|                     |          |        |   | VALOR DO BDI =>                                   | 0,14                 |                |                             | VALOR COM BDI => | 0,75          |
|                     |          |        |   | QUANT. =>   | 855,0500             |                |                             | PREÇO TOTAL =>   | 641,28        |
| 7.3.5.5             | CÓDIGO   | BANCO  | DESCRIÇÃO   | TIPO  |                      | UND            | QUANT.                      | VALOR UNIT       | TOTAL         |
| COMPOSIÇÃO          | 0407819  | SICRO3 | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO  |   |                      | KG             | 1,0000                      | 12,93            | 12,93         |
| B                   | CÓDIGO   | BANCO  | MÃO DE OBRA   | QUANTIDADE  | Salário Hora         |                |                             |                  | CUSTO HORÁRIO |
| INSUMO              | P9801    | SICRO3 | AJUDANTE  | 0,0900000   |                      |                |                             | 17,5832          | 1,5825        |
| INSUMO              | P9805    | SICRO3 | ARMADOR   | 0,0900000   |                      |                |                             | 25,1788          | 2,2661        |
|                     |          |        |   | CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA =>                   |                      |                |                             | 3,8486           |               |
|                     |          |        |   | ADC.M.O. - FERRAMENTAS (0,0%) =>                  |                      |                |                             | 0,0000           |               |
|                     |          |        |   | CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =>                      |                      |                |                             | 3,8486           |               |
|                     |          |        |   | FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC =>             |                      |                |                             | 0,0000           |               |
|                     |          |        |   | CUSTO DO FIC =>                                   |                      |                |                             | 0,0000           |               |
|                     |          |        |   | PRODUÇÃO DE EQUIPE =>                             |                      |                |                             | 1,0000           |               |
|                     |          |        |   | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =>                     |                      |                |                             | 3,8486           |               |
| C                   | BANCO    | CÓDIGO | MATERIAL  | QUANTIDADE  | Unidade              | PREÇO UNITÁRIO |                             | CUSTO HORÁRIO    |               |
| INSUMO              | SICRO3   | M0004  | AÇO CA 50   | 1,1000000   | kg                   | 8,1254         |                             | 8,9379           |               |
| INSUMO              | SICRO3   | M0075  | ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CARBONO - D = 1,24 MM (18 BWG)   | 0,0150000   | kg                   | 7,2655         |                             | 0,1090           |               |
|                     |          |        |   | CUSTO TOTAL DO MATERIAL =>                        |                      |                |                             | 9,0469           |               |
| E                   | BANCO    | INSUMO | TEMPOS FIXOS  | CÓDIGO  | Quantidade           | UNIDADE        | PREÇO UNITÁRIO              | CUSTO HORÁRIO    |               |
| TEMPO FIXO          | SICRO3   | M0004  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS   | 5914655   | 0,0011000            | T              | 32,5400                     | 0,0358           |               |
| TEMPO FIXO          | SICRO3   | M0075  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS   | 5914655   | 0,0000200            | T              | 32,5400                     | 0,0007           |               |
|                     |          |        |   | CUSTO TOTAL DOS TEMPOS FIXOS =>                   |                      |                |                             | 0,0365           |               |
|                     |          |        |   | MO SEM LS =>                                      | 3,86                 | LS =>          | 0,0000                      | MO COM LS =>     | 3,86          |
|                     |          |        |   | VALOR DO BDI =>                                   | 3,13                 |                |                             | VALOR COM BDI => | 16,06         |
|                     |          |        |   | QUANT. =>   | 5652,6400            |                |                             | PREÇO TOTAL =>   | 90.781,39     |
| 7.4                 | CÓDIGO   | BANCO  | DIVERSOS  |   |                      |                |                             |                  | 401.118,22    |
| 7.4.1               | CÓDIGO   | BANCO  | DESCRIÇÃO   | TIPO  |                      | UND            | QUANT.                      | VALOR UNIT       | TOTAL         |
| COMPOSIÇÃO          | 4577     | ORSE   | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, DMT 201 A 400M   | EXECUÇÃO DE CORTES E ATERROS                      |                      | M3             | 1,0000                      | 2,62             | 2,62          |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 10549    | ORSE   | ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE  | PROVISÓRIOS                                       |                      | H              | 0,0156                      | 3,70             | 0,05          |
| INSUMO              | 54       | ORSE   | ENCARREGADO DE TURMA - FONTE DNIT - MÊS DE REF.: 10/20  | MÃO DE OBRA                                       |                      | H              | 0,0052                      | 9,19             | 0,04          |
| INSUMO              | 2450     | ORSE   | CAMINHÃO BASC. 15,0T/10,0M3 ( M. BENZ LK 1418 -170,0KW OU EQUIVALENTE)  | EQUIPAMENTO                                       |                      | H              | 0,0156                      | 65,45            | 1,02          |
| INSUMO              | 2475     | ORSE   | MOTONIVELADORA 15000 KG COM ESCARIFICADOR (CAT - 140M - 185,0 HP OU EQUIVALENTE)  | EQUIPAMENTO                                       |                      | H              | 0,0052                      | 148,74           | 0,77          |
| INSUMO              | 4680     | ORSE   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, CATERPILLAR: 320DL - CAP 600L P/ LONGO ALCANCE  | EQUIPAMENTO                                       |                      | H              | 0,0052                      | 109,08           | 0,56          |
| INSUMO              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | MÃO DE OBRA                                       |                      | H              | 0,0156                      | 11,75            | 0,18          |
|                     |          |        |   | MO SEM LS =>                                      | 0,22                 | LS =>          | 0,0000                      | MO COM LS =>     | 0,22          |
|                     |          |        |   | VALOR DO BDI =>                                   | 0,63                 |                |                             | VALOR COM BDI => | 3,25          |
|                     |          |        |   | QUANT. =>   | 5860,0000            |                |                             | PREÇO TOTAL =>   | 19.045,00     |
| 7.4.2               | CÓDIGO   | BANCO  | DESCRIÇÃO   | TIPO  |                      | UND            | QUANT.                      | VALOR UNIT       | TOTAL         |
| COMPOSIÇÃO          | 3009034  | SICRO3 | TRILHO TR45, COMPRIMENTO DE 120 M (TLS), SOBRE DORMENTE DE MADEIRA, BITOLA MÉTRICA OU LARGA, TAXA DE DORMENTAÇÃO DE 1.750   |   |                      | KM             | 1,0000                      | 1.660.836,17     | 1.660.836,17  |
| A                   | CÓDIGO   | BANCO  | EQUIPAMENTOS  | QUANTIDADE  | Utilização Operativa | IMPRODUTIVA    | CUSTO OPERACIONAL OPERATIVA | IMPRODUTIVA      | CUSTO HORÁRIO |

|        |       |        |  |           |      |      |         |        |          |
|--------|-------|--------|--|-----------|------|------|---------|--------|----------|
| INSUMO | E9732 | SICRO3 | MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,70 KW        | 3,0000000 | 0,74 | 0,26 | 24,9065 | 7,3134 | 60,9969  |
| INSUMO | E9733 | SICRO3 | MÁQUINA TREFONADORA E PARAFUSADORA - 6,70 KW | 4,0000000 | 1,00 | 0,00 | 25,4282 | 7,6013 | 101,7128 |

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS  
=> 162,7097

| B      | CÓDIGO | BANCO  | MÃO DE OBRA        | QUANTIDADE | Salário Hora |         | CUSTO HORÁRIO |
|--------|--------|--------|--------------------|------------|--------------|---------|---------------|
| INSUMO | P9859  | SICRO3 | TRABALHADOR DE VIA | 14,0000000 |              | 17,3406 | 242,7684      |

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA  
=> 242,7684

ADC.M.O. - FERRAMENTAS (0,0%) => 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO => 405,4781

FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC => 0,0000

CUSTO DO FIC => 0,0000

PRODUÇÃO DE EQUIPE => 0,0790

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO => 5.130,0367

| C      | BANCO  | CÓDIGO | MATERIAL  | QUANTIDADE     | Unidade | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO HORÁRIO |
|--------|--------|--------|---|----------------|---------|----------------|---------------|
| INSUMO | SICRO3 | M2214  | GRAMPO ELÁSTICO PANDROL PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA   | 7.000,0000000  | un      | 13,4323        | 94.026,1000   |
| INSUMO | SICRO3 | M2233  | PARAFUSO DE CABEÇAABAULADA EM AÇO INOX COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25,4 MM | 96,0000000     | un      | 37,1524        | 3.566,6304    |
| INSUMO | SICRO3 | M2215  | PLACA DE APOIO EM AÇO LAMINADO PARA TR45 COM FIXAÇÃO ELÁSTICA   | 3.500,0000000  | un      | 82,4432        | 288.551,2000  |
| INSUMO | SICRO3 | M2225  | TALA DE JUNÇÃO TJ 45 NÃO ISOLADA COM 6 FUROS  | 16,0000000     | par     | 553,6280       | 8.858,0480    |
| INSUMO | SICRO3 | M2207  | TIREFÃO - D = 24 MM E C = 188 MM  | 14.000,0000000 | un      | 12,4402        | 174.162,8000  |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL => 569.164,7784

| D                  | BANCO  | CÓDIGO  | ATIVIDADES AUXILIARES   | QUANTIDADE    | Unidade | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO HORÁRIO |
|--------------------|--------|---------|---|---------------|---------|----------------|---------------|
| ATIVIDADE AUXILIAR | SICRO3 | 3009087 | COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO PANDROL   | 7.000,0000000 | un      | 0,0900         | 630,0000      |
| ATIVIDADE AUXILIAR | SICRO3 | 3009229 | POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS  | 1,0000000     | km      | 163,2200       | 163,2200      |
| ATIVIDADE AUXILIAR | SICRO3 | 3009100 | TRILHO TR45, COMPRIMENTO DE 120 M (TLS), FORMADO POR TRILHOS CURTOS DE 12 M SOLDADOS POR CALDEAMENTO - CONFEÇÃO EMESTALEIRO | 16,6666700    | un      | 64.864,8700    | ###           |

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES => ###

| E          | BANCO  | INSUMO  | TEMPOS FIXOS  | CÓDIGO  | Quantidade | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO HORÁRIO |
|------------|--------|---------|---|---------|------------|---------|----------------|---------------|
| TEMPO FIXO | SICRO3 | 3009100 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TLS DE TR45 DE 120 M COM LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃO PLATAFORMA COM CAPACIDADEDE 98 T - CARGA E DESCARGA COM MANIPULADOR DE TLS - BITOLA LARGA             | 5914687 | 89,2800200 | T       | 42,8800        | 3.828,3273    |
| TEMPO FIXO | SICRO3 | M2214   | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS METÁLICOS E ACESSÓRIOS DIVERSOS COM LOCOMOTIVA DIESEL-ELETRICA EM VAGÃO FECHADOCOM CAPACIDADE DE 99 T - CARGA E DESCARGA COM CARREGADEIRA - BITOLA LARGA | 5914685 | 5,4600000  | T       | 27,4000        | 149,6040      |
| TEMPO FIXO | SICRO3 | M2233   | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS METÁLICOS E ACESSÓRIOS DIVERSOS COM LOCOMOTIVA DIESEL-ELETRICA EM VAGÃO FECHADOCOM CAPACIDADE DE 99 T - CARGA E DESCARGA COM CARREGADEIRA - BITOLA LARGA | 5914685 | 0,1046400  | T       | 27,4000        | 2,8671        |
| TEMPO FIXO | SICRO3 | M2215   | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS METÁLICOS E ACESSÓRIOS DIVERSOS COM LOCOMOTIVA DIESEL-ELETRICA EM VAGÃO FECHADOCOM CAPACIDADE DE 99 T - CARGA E DESCARGA COM CARREGADEIRA - BITOLA LARGA | 5914685 | 16,1000000 | T       | 27,4000        | 441,1400      |
| TEMPO FIXO | SICRO3 | M2225   | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS METÁLICOS E ACESSÓRIOS DIVERSOS COM LOCOMOTIVA DIESEL-ELETRICA EM VAGÃO FECHADOCOM CAPACIDADE DE 99 T - CARGA E DESCARGA COM CARREGADEIRA - BITOLA LARGA | 5914685 | 0,6748800  | T       | 27,4000        | 18,4917       |
| TEMPO FIXO | SICRO3 | M2207   | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS METÁLICOS E ACESSÓRIOS DIVERSOS COM LOCOMOTIVA DIESEL-ELETRICA EM VAGÃO FECHADOCOM CAPACIDADE DE 99 T - CARGA E DESCARGA COM CARREGADEIRA - BITOLA LARGA | 5914685 | 8,2600000  | T       | 27,4000        | 226,3240      |

CUSTO TOTAL DOS TEMPOS FIXOS  
=> 4.666,7541

MO SEM LS => 4.682,04 LS => 0,0000 MO COM LS => 4.682,04

VALOR DO BDI => 402.420,60 VALOR COM BDI => 2.063.256,77

QUANT. => 0,1200 PREÇO TOTAL => 247.590,81

| 7.4.3               | CÓDIGO   | BANCO  | DESCRIÇÃO   | TIPO                         | UND | QUANT. | VALOR UNIT | TOTAL |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------------|-----|--------|------------|-------|
| COMPOSIÇÃO          | 4577     | ORSE   | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, DMT 201 A 400M | EXECUÇÃO DE CORTES E ATERROS | M3  | 1,0000 | 2,62       | 2,62  |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 10549    | ORSE   | ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE  | PROVISÓRIOS                  | H   | 0,0156 | 3,70       | 0,05  |
| INSUMO              | 54       | ORSE   | ENCARREGADO DE TURMA - FONTE DNIT - MÊS DE REF.: 10/20  | MÃO DE OBRA                  | H   | 0,0052 | 9,19       | 0,04  |
| INSUMO              | 2450     | ORSE   | CAMINHÃO BASC. 15,0T/10,0M3 ( M. BENZ LK 1418 -170,0KW OU EQUIVALENTE)                                | EQUIPAMENTO                  | H   | 0,0156 | 65,45      | 1,02  |
| INSUMO              | 2475     | ORSE   | MOTONIVELADORA 15000 KG COM ESCARIFICADOR (CAT - 140M - 185,0 HP OU EQUIVALENTE)                      | EQUIPAMENTO                  | H   | 0,0052 | 148,74     | 0,77  |
| INSUMO              | 4680     | ORSE   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, CATERPILLAR: 320DL -CAP 600L P/ LONGO ALCANCE                   | EQUIPAMENTO                  | H   | 0,0052 | 109,08     | 0,56  |
| INSUMO              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | MÃO DE OBRA                  | H   | 0,0156 | 11,75      | 0,18  |

MO SEM LS => 0,22 LS => 0,0000 MO COM LS => 0,22

VALOR DO BDI => 0,63 VALOR COM BDI => 3,25

QUANT. => 5860,0000 PREÇO TOTAL => 19.045,00

| 7.4.4               | CÓDIGO | BANCO  | DESCRIÇÃO  | TIPO  | UND | QUANT. | VALOR UNIT | TOTAL |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|--------|------------|-------|
| COMPOSIÇÃO          | 100983 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020              | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS            | M³  | 1,0000 | 8,54       | 8,54  |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 5631   | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0083 | 213,20     | 1,76  |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 89876  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0169 | 325,98     | 5,50  |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 5632   | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0085 | 75,14      | 0,63  |

|                        |       |        |   |   |      |           |           |                   |           |
|------------------------|-------|--------|---|---|------|-----------|-----------|-------------------|-----------|
| COMPOSIÇÃO<br>AUXILIAR | 89877 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | CHOR - CUSTOS<br>HORÁRIOS DE MÁQUINAS<br>E EQUIPAMENTOS | CHI  | 0,0110    | 59,79     | 0,65              |           |
|                        |       |        |   | MO SEM LS =>  | 0,58 | LS =>     | 0,0000    | MO COM LS<br>=>   | 0,58      |
|                        |       |        |   | VALOR DO BDI<br>=>                                      | 2,06 |           |           | VALOR COM BDI =>  | 10,60     |
|                        |       |        |   |   |      | QUANT. => | 3328,0000 | PREÇO<br>TOTAL => | 35.276,80 |

| 7.4.5               | CÓDIGO   | BANCO  | DESCRIÇÃO  | TIPO                         | UND  | QUANT.           | VALOR UNIT     | TOTAL        |      |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------------|------|------------------|----------------|--------------|------|
| COMPOSIÇÃO          | 2522     | ORSE   | COMPACTAÇÃO DE ATERROS, COM ROLO VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, A 100% DO PROCTOR NORMAL | EXECUÇÃO DE CORTES E ATERROS | M3   | 1,0000           | 3,16           | 3,16         |      |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 10549    | ORSE   | ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE   | PROVISÓRIOS                  | H    | 0,0119           | 3,70           | 0,04         |      |
| INSUMO              | 54       | ORSE   | ENCARREGADO DE TURMA - FONTE DNIT - MÊS DE REF.: 10/20                               | MÃO DE OBRA                  | H    | 0,0060           | 9,19           | 0,05         |      |
| INSUMO              | 2458     | ORSE   | CAMINHÃO TANQUE (PIPA)10000 L (M. BENZ - 2423 K - 184,0 HP OU EQUIVALENTE)           | EQUIPAMENTO                  | H    | 0,0119           | 77,84          | 0,92         |      |
| INSUMO              | 2469     | ORSE   | GRADE DISCO GA 24 X 24 (MARCHESAN OU EQUIVALENTE)                                    | EQUIPAMENTO                  | H    | 0,0060           | 15,35          | 0,09         |      |
| INSUMO              | 2475     | ORSE   | MOTONIVELADORA 15000 KG COM ESCARIFICADOR (CAT - 140M - 185,0 HP OU EQUIVALENTE)     | EQUIPAMENTO                  | H    | 0,0060           | 148,74         | 0,88         |      |
| INSUMO              | 2487     | ORSE   | ROLO PE CARNEIRO A. PROP. (DYNAPAC: CA - 250P OU EQUIVALENTE)                        | EQUIPAMENTO                  | H    | 0,0060           | 95,25          | 0,56         |      |
| INSUMO              | 2499     | ORSE   | TRATOR AGRÍCOLA PNEU (MASSEY FERGUSON - MF 292/4 - 105,0 HP)                         | EQUIPAMENTO                  | H    | 0,0060           | 83,66          | 0,49         |      |
| INSUMO              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS  | MÃO DE OBRA                  | H    | 0,0119           | 11,75          | 0,13         |      |
|                     |          |        |  | MO SEM LS =>                 | 0,18 | LS =>            | 0,0000         | MO COM LS => | 0,18 |
|                     |          |        |  | VALOR DO BDI =>              | 0,76 | VALOR COM BDI => |                | 3,92         |      |
|                     |          |        |  | QUANT. =>                    |      | 2560,0000        | PREÇO TOTAL => | 10.035,20    |      |

| 7.4.6               | CÓDIGO   | BANCO  | DESCRIÇÃO   | TIPO                         | UND  | QUANT.           | VALOR UNIT     | TOTAL        |      |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------------|------|------------------|----------------|--------------|------|
| COMPOSIÇÃO          | 4635     | ORSE   | COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE BOTA FORA, COM ROLO VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO | EXECUÇÃO DE CORTES E ATERROS | M3   | 1,0000           | 1,79           | 1,79         |      |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 10549    | ORSE   | ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE  | PROVISÓRIOS                  | H    | 0,0060           | 3,70           | 0,02         |      |
| INSUMO              | 54       | ORSE   | ENCARREGADO DE TURMA - FONTE DNIT - MÊS DE REF.: 10/20  | MÃO DE OBRA                  | H    | 0,0030           | 9,19           | 0,02         |      |
| INSUMO              | 2458     | ORSE   | CAMINHÃO TANQUE (PIPA)10000 L (M. BENZ - 2423 K - 184,0 HP OU EQUIVALENTE)                                    | EQUIPAMENTO                  | H    | 0,0089           | 77,84          | 0,69         |      |
| INSUMO              | 2469     | ORSE   | GRADE DISCO GA 24 X 24 (MARCHESAN OU EQUIVALENTE)   | EQUIPAMENTO                  | H    | 0,0030           | 15,35          | 0,04         |      |
| INSUMO              | 2475     | ORSE   | MOTONIVELADORA 15000 KG COM ESCARIFICADOR (CAT - 140M - 185,0 HP OU EQUIVALENTE)                              | EQUIPAMENTO                  | H    | 0,0030           | 148,74         | 0,44         |      |
| INSUMO              | 2487     | ORSE   | ROLO PE CARNEIRO A. PROP. (DYNAPAC: CA - 250P OU EQUIVALENTE)   | EQUIPAMENTO                  | H    | 0,0030           | 95,25          | 0,28         |      |
| INSUMO              | 2499     | ORSE   | TRATOR AGRÍCOLA PNEU (MASSEY FERGUSON - MF 292/4 - 105,0 HP)  | EQUIPAMENTO                  | H    | 0,0030           | 83,66          | 0,24         |      |
| INSUMO              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | MÃO DE OBRA                  | H    | 0,0060           | 11,75          | 0,06         |      |
|                     |          |        |   | MO SEM LS =>                 | 0,08 | LS =>            | 0,0000         | MO COM LS => | 0,08 |
|                     |          |        |   | VALOR DO BDI =>              | 0,43 | VALOR COM BDI => |                | 2,22         |      |
|                     |          |        |   | QUANT. =>                    |      | 3300,0000        | PREÇO TOTAL => | 7.326,00     |      |

| 7.4.7               | CÓDIGO   | BANCO  | DESCRIÇÃO  | TIPO                    | UND    | QUANT.    | VALOR UNIT       | TOTAL          |           |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------|--------|-----------|------------------|----------------|-----------|
| COMPOSIÇÃO          | 8190     | ORSE   | GUARDA - CORPO DE PONTE EM CONCRETO MOLDADO NO LOCAL   | MEIOS-FIOS E GUIAS      | M      | 1,0000    | 475,63           | 475,63         |           |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 127      | ORSE   | CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=21MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA   | CONCRETO SIMPLES        | M3     | 0,2320    | 488,92           | 113,42         |           |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 140      | ORSE   | AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES - R1 | ARMADURAS CONVENCIONAIS | KG     | 15,1000   | 14,75            | 222,72         |           |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 8189     | ORSE   | FORMA DE PLACA COMPENSADA RESINADA DE 17MM PARA GUARDA CORPO DE PONTE, INCLUSIVE ESCORAMENTO   | FORMAS PARA FUNDAÇÕES   | M²     | 1,7400    | 74,60            | 129,80         |           |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | 10550    | ORSE   | ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO   | PROVISÓRIOS             | H      | 0,5000    | 3,57             | 1,78           |           |
| INSUMO              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)   | MÃO DE OBRA             | H      | 0,5000    | 15,83            | 7,91           |           |
|                     |          |        |  | MO SEM LS =>            | 81,82  | LS =>     | 0,0000           | MO COM LS =>   | 81,82     |
|                     |          |        |  | VALOR DO BDI =>         | 115,24 |           | VALOR COM BDI => |                | 590,87    |
|                     |          |        |  |                         |        | QUANT. => | 63,0000          | PREÇO TOTAL => | 37.224,81 |

| 7.4.8      | CÓDIGO  | BANCO  | DESCRIÇÃO  | TIPO                                  | UND          | QUANT. | VALOR UNIT | TOTAL         |
|------------|---------|--------|--|---------------------------------------|--------------|--------|------------|---------------|
| COMPOSIÇÃO | 2007971 | SICRO3 | DRENO DE PVC D = 100 MM PARA OAE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO |                                       | M            | 1,0000 | 88,77      | 88,77         |
| B          | CÓDIGO  | BANCO  | MÃO DE OBRA  | QUANTIDADE                            | Salário Hora |        |            | CUSTO HORÁRIO |
| INSUMO     | P9824   | SICRO3 | SERVENTE   | 1,0000000                             |              |        | 17,2496    | 17,2496       |
|            |         |        |  | CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA =>       |              |        |            | 17,2496       |
|            |         |        |  | ADC.M.O. - FERRAMENTAS (0,0%) =>      |              |        |            | 0,0000        |
|            |         |        |  | CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =>          |              |        |            | 17,2496       |
|            |         |        |  | FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC => |              |        |            | 0,0000        |
|            |         |        |  | CUSTO DO FIC =>                       |              |        |            | 0,0000        |
|            |         |        |  | PRODUÇÃO DE EQUIPE =>                 |              |        |            | 2,0000        |
|            |         |        |  | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =>         |              |        |            | 8,6248        |

| C          | BANCO  | CÓDIGO | MATERIAL  | QUANTIDADE                      | Unidade    | PREÇO UNITÁRIO |                | CUSTO HORÁRIO     |
|------------|--------|--------|---|---------------------------------|------------|----------------|----------------|-------------------|
| INSUMO     | SICRO3 | M1673  | TUBO DE PVC ROSQUEÁVEL PARA ÁGUA FRIA - D = 100 MM (4")   | 1,0000000                       | m          | 79,9473        |                | 79,9473           |
|            |        |        |   | CUSTO TOTAL DO MATERIAL =>      |            |                |                | 79,9473           |
| E          | BANCO  | INSUMO | TEMPOS FIXOS  | CÓDIGO                          | Quantidade | UNIDADE        | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO HORÁRIO     |
| TEMPO FIXO | SICRO3 | M1673  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS | 5914655                         | 0,0059700  | T              | 32,5400        | 0,1943            |
|            |        |        |   | CUSTO TOTAL DOS TEMPOS FIXOS => |            |                |                | 0,1943            |
|            |        |        |   | MO SEM LS =>                    | 8,68       | LS =>          | 0,0000         | MO COM LS => 8,68 |

VALOR DO BDI => 21,50 VALOR COM BDI => 110,27

QUANT. => 20,0000 PREÇO TOTAL => 2.205,40

| 7.4.9      | CÓDIGO  | BANCO  | DESCRIÇÃO   | TIPO       | UND          | QUANT. | VALOR UNIT | TOTAL         |
|------------|---------|--------|---|------------|--------------|--------|------------|---------------|
| COMPOSIÇÃO | 0307731 | SICRO3 | APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS MOLDADAS NO LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO |            | DM³          | 1,0000 | 101,69     | 101,69        |
| B          | CÓDIGO  | BANCO  | MÃO DE OBRA   | QUANTIDADE | Salário Hora |        |            | CUSTO HORÁRIO |
| INSUMO     | P9821   | SICRO3 | PEDREIRO  | 2,0000000  |              |        | 21,6356    | 43,2712       |

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA => 43,2712

ADC.M.O. - FERRAMENTAS (0,0%) => 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO => 43,2712

FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC => 0,0000

CUSTO DO FIC => 0,0000

PRODUÇÃO DE EQUIPE => 2,0000

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO => 21,6356

| C      | BANCO  | CÓDIGO | MATERIAL                              | QUANTIDADE | Unidade | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO HORÁRIO |
|--------|--------|--------|---------------------------------------|------------|---------|----------------|---------------|
| INSUMO | SICRO3 | M0798  | APOIO DE NEOPRENE FRETADO             | 1,0000000  | dm³     | 78,0426        | 78,0426       |
| INSUMO | SICRO3 | M0786  | PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) | 0,0062700  | m³      | 304,3180       | 1,9081        |

CUSTO TOTAL DO MATERIAL => 79,9507

| E          | BANCO  | INSUMO | TEMPOS FIXOS  | CÓDIGO  | Quantidade | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO HORÁRIO |
|------------|--------|--------|---|---------|------------|---------|----------------|---------------|
| TEMPO FIXO | SICRO3 | M0798  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS | 5914655 | 0,0032000  | T       | 32,5400        | 0,1041        |
| TEMPO FIXO | SICRO3 | M0786  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS | 5914655 | 0,0000700  | T       | 32,5400        | 0,0023        |

CUSTO TOTAL DOS TEMPOS FIXOS => 0,1064

MO SEM LS => 21,66 LS => 0,0000 MO COM LS => 21,66

VALOR DO BDI => 24,63 VALOR COM BDI => 126,32

QUANT. => 185,0000 PREÇO TOTAL => 23.369,20

|  |  |  |  |  |  |               |               |
|--|--|--|--|--|--|---------------|---------------|
|  |  |  |  |  |  | Total sem BDI | 15090787,3900 |
|  |  |  |  |  |  | Total do BDI  | 3458500,8200  |
|  |  |  |  |  |  | Total Geral   | 18549288,2100 |