

COMPOSIÇÕES

| REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|------------|--------|--|---------|---------|-------------|-------------|
| Composição | 1 | LOCAÇÃO DE PONTO DE REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA | UNIDADE | | | 12,47 |
| SICRO | M0004 | Aço CA 50 | kg | 0,07350 | 6,43 | 0,47 |
| SICRO | E9553 | Estação total eletrônica com alcance máximo de 3.000 m | CHP | 0,17590 | 8,09 | 1,42 |
| SICRO | P9950 | Auxiliar de topografia | mês | 0,00050 | 5.197,15 | 2,60 |
| SICRO | P9949 | Topógrafo | mês | 0,00110 | 7.255,72 | 7,98 |

| REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|------------|--------|--|---------|---------|-------------|-------------|
| Composição | 2 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO | M | | | 0,62 |
| Composição | 1 | LOCAÇÃO DE PONTO DE REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA | UNIDADE | 0,05000 | 12,47 | 0,62 |

| REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|------------|--------|-----------------------|-------|---------|-------------|-------------|
| Composição | 3 | LIMPEZA FINAL DE OBRA | M2 | | | 1,18 |
| SICRO | P9824 | Servente | h | 0,05000 | 23,55 | 1,18 |

| REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|------------|---------|--|-------|---------|-------------|-------------|
| Composição | 4 | TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXA COLETORA | M2 | | | 248,48 |
| SICRO | P9824 | Servente | h | 1,00000 | 23,55 | 23,55 |
| SICRO | P9821 | Pedreiro | h | 1,00000 | 28,10 | 28,10 |
| SINAPI | 7156 | TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | M2 | 1,00000 | 27,36 | 27,36 |
| SICRO | 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 0,08000 | 523,63 | 41,89 |
| SICRO | 3108008 | Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 1,40000 | 91,13 | 127,58 |

| REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|------------|---------|--|-------|-----------|-------------|-------------|
| Composição | 5 | CAIXA COLETORA BOCA DE LOBO MED. INT. 1,00X1,00M H ATÉ 2,00M - EM ALVENARIA, TAMPA DE CONCRETO E GUIA CHAPEU | UNID. | | | 2.977,90 |
| SICRO | P9824 | Servente | h | 6,00000 | 23,55 | 141,29 |
| SICRO | P9821 | Pedreiro | h | 6,00000 | 28,10 | 168,62 |
| SINAPI | 43386 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M | UN | 1,00000 | 51,50 | 51,50 |
| SICRO | E9526 | Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW | CHP | 0,60000 | 153,15 | 91,89 |
| SICRO | E9526 | Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW | CHP | 0,60000 | 153,15 | 91,89 |
| SINAPI | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | UN | 140,00000 | 6,69 | 936,60 |
| SICRO | 1109671 | Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial | m³ | 0,30000 | 544,00 | 163,20 |
| SICRO | 1106057 | Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 0,30000 | 508,43 | 152,53 |
| SICRO | M0191 | Brita 1 | m³ | 0,30000 | 146,20 | 43,86 |
| SICRO | 5915407 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre | t | 0,48000 | 2,98 | 1,43 |
| SICRO | 5914389 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | tkm | 4,61000 | 0,82 | 3,78 |
| SICRO | 3108008 | Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 7,07000 | 91,13 | 644,29 |
| Composição | 4 | TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXA COLETORA | M2 | 1,96000 | 248,48 | 487,02 |

| REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|------------|---------|---|-------|-----------|-------------|-------------|
| Composição | 6 | CAIXA COLETORA BOCA DE LOBO MED. INT. 1,20X1,20M H ATÉ 2,00M - EM ALVENARIA, TAMPA DE CONCRETO E GUIA CHAPEU | UNID. | | | 5.030,47 |
| SICRO | P9824 | Servente | h | 7,00000 | 23,55 | 164,84 |
| SICRO | P9821 | Pedreiro | h | 7,00000 | 28,10 | 196,72 |
| SINAPI | 43386 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M | UN | 1,00000 | 51,50 | 51,50 |
| SICRO | E9526 | Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW | CHP | 0,80000 | 153,15 | 122,52 |
| SICRO | E9526 | Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW | CHP | 0,80000 | 153,15 | 122,52 |
| SINAPI | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | UN | 256,00000 | 6,69 | 1.712,64 |
| SICRO | 1109671 | Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial | m³ | 0,50000 | 544,00 | 272,00 |
| SICRO | 1106057 | Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 0,40000 | 508,43 | 203,37 |
| SICRO | M0191 | Brita 1 | m³ | 0,41000 | 146,20 | 59,94 |
| SICRO | 5915407 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre | t | 0,66000 | 2,98 | 1,97 |
| SICRO | 5914389 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | tkm | 6,34000 | 0,82 | 5,20 |
| SICRO | 2106292 | Escoramento contínuo de valas com tábuas de 2,5 x 30 cm e longarinas de 6 x 16 cm - estroncas a cada metro não incluídas - profundidade de até 4 m - madeira com utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 5,00000 | 150,42 | 752,10 |
| SICRO | 3108008 | Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 8,00000 | 91,13 | 729,04 |
| Composição | 4 | TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXA COLETORA | M2 | 2,56000 | 248,48 | 636,11 |

| REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|------------|---------|--|-------|-----------|-------------|-------------|
| Composição | 7 | CAIXA COLETORA BOCA DE LOBO MED. INT. 1,40X1,40M H ATÉ 2,50M - EM ALVENARIA, TAMPA DE CONCRETO E GUIA CHAPEU | UNID. | | | 7.015,85 |
| SICRO | P9824 | Servente | h | 8,00000 | 23,55 | 188,39 |
| SICRO | P9821 | Pedreiro | h | 8,00000 | 28,10 | 224,83 |
| SINAPI | 43386 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M | UN | 2,00000 | 51,50 | 103,00 |
| SICRO | E9526 | Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW | CHP | 1,00000 | 153,15 | 153,15 |
| SICRO | E9526 | Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW | CHP | 0,50000 | 153,15 | 76,58 |
| SINAPI | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | UN | 380,00000 | 6,69 | 2.542,20 |
| SICRO | 1109671 | Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial | m³ | 0,80000 | 544,00 | 435,20 |
| SICRO | 1106057 | Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 0,50000 | 508,43 | 254,22 |
| SICRO | M0191 | Brita 1 | m³ | 0,53000 | 146,20 | 77,48 |
| SICRO | 5915407 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre | t | 0,85000 | 2,98 | 2,53 |

| | | | | | | |
|------------|---------|---|-----|----------|--------|----------|
| SICRO | 5914389 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | tkm | 8,16000 | 0,82 | 6,69 |
| SICRO | 2106292 | Escoramento contínuo de valas com tábuas de 2,5 x 30 cm e longarinas de 6 x 16 cm - estroncas a cada metro não incluídas - profundidade de até 4 m - madeira com utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 7,00000 | 150,42 | 1.052,94 |
| SICRO | 3108008 | Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 12,00000 | 91,13 | 1.093,56 |
| Composição | 4 | TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXA COLETORA | M2 | 3,24000 | 248,48 | 805,08 |

| REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|------------|---------|---|-------|-----------|-------------|-------------|
| Composição | 8 | CAIXA COLETORA BOCA DE LOBO MED. INT. 1,60X1,60M H ATÉ 2,50M - EM ALVENARIA, TAMPA DE CONCRETO E GUIA CHAPEU | UNID. | | | 9.037,21 |
| SICRO | P9824 | Servente | h | 10.00000 | 23,55 | 235,49 |
| SICRO | P9821 | Pedreiro | h | 10,00000 | 28,10 | 281,03 |
| SINAPI | 43386 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M | UN | 2,00000 | 51,50 | 103,00 |
| SICRO | E9526 | Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW | CHP | 1,00000 | 153,15 | 153,15 |
| SICRO | E9526 | Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW | CHP | 0,50000 | 153,15 | 76,58 |
| SINAPI | 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | UN | 450.00000 | 6,69 | 3.010,50 |
| SICRO | 1109671 | Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial | m³ | 1,00000 | 544,00 | 544,00 |
| SICRO | 1106057 | Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 0,80000 | 508,43 | 406,74 |
| SICRO | M0191 | Brita 1 | m³ | 0,70000 | 146,20 | 102,34 |
| SICRO | 5915407 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre | t | 1,12000 | 2,98 | 3,34 |
| SICRO | 5914389 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | tkm | 10,75000 | 0,82 | 8,82 |
| SICRO | 2106292 | Escoramento contínuo de valas com tábuas de 2,5 x 30 cm e longarinas de 6 x 16 cm - estroncas a cada metro não incluídas - profundidade de até 4 m - madeira com utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 9,00000 | 150,42 | 1.353,78 |
| SICRO | 3108008 | Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 15,00000 | 91,13 | 1.366,95 |
| Composição | 4 | TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXA COLETORA | M2 | 5,60000 | 248,48 | 1.391,49 |

| REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|------------|--------|---|-------|----------|-------------|-------------|
| Composição | 9 | ACESSO A CADEIRANTES - REBAIXO TOTAL | UNID. | | | 709,38 |
| SINAPI | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 5,53000 | 51,25 | 283,41 |
| SINAPI | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 15,55500 | 2,47 | 38,42 |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,00000 | 28,95 | 57,90 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,00000 | 29,39 | 58,78 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,00000 | 24,31 | 48,62 |
| SINAPI | 104658 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 | M2 | 1,44000 | 154,34 | 222,25 |

| REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|------------|--------|---|-------|---------|-------------|-------------|
| Composição | 10 | CERCAMENTO "FECHAMENTO 01" - CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UNID. | | | 97,10 |
| SINAPI | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 0,00900 | 443,19 | 3,99 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,85190 | 24,31 | 20,71 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,85190 | 29,39 | 25,04 |
| SINAPI | 43130 | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M) | KG | 0,07900 | 21,02 | 1,66 |
| SINAPI | 4114 | MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUIROS PARA FIOS | UN | 0,40000 | 83,43 | 33,37 |
| SINAPI | 346 | ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M | KG | 0,49500 | 24,90 | 12,33 |

| | |
|---------------------------------|----------|
| Distância do Canteiro a Capital | 365,0 km |
| Velocidade média de transporte | 60 km/h |

| CODIGO | EQUIPAMENTO | TRANSPORTE RODOVIÁRIO | QUANTIDADE | K | FU | CUSTO DO TRANSPORTE | |
|---|--|-----------------------|------------|---|-----|---------------------|---------------|
| | | | | | | (R\$/h) | (R\$) |
| Equipamentos - movimentação de terra | | | | | | | |
| E9541 | Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW | E9018 | 1 | 1 | 1 | 560,9337 | 3.412,35 |
| E9515 | Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW | E9666 | 1 | 1 | 1 | 471,2669 | 2.866,87 |
| E9117 | Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW | E9665 | 1 | 1 | 1 | 422,4310 | 2.569,79 |
| E9574 | Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW | E9665 | 1 | 1 | 1 | 422,4310 | 2.569,79 |
| E9524 | Motoniveladora - 93 kW | E9665 | 1 | 1 | 1 | 422,4310 | 2.569,79 |
| E9685 | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW | E9666 | 1 | 1 | 0,5 | 471,2669 | 1.433,44 |
| Equipamentos - execução de base e sub-base | | | | | | | |
| E9514 | Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW | E9665 | 2 | 1 | 0,5 | 422,4310 | 2.569,79 |
| E9530 | Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW | E9666 | 3 | 1 | 0,5 | 471,2669 | 4.300,31 |
| E9571 | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW | E9571 | 1 | 1 | 1 | 359,5664 | 2.187,36 |
| E9762 | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW | E9666 | 1 | 1 | 0,5 | 471,2669 | 1.433,44 |
| Equipamentos - pinturas impermeabilizante e ligante | | | | | | | |
| E9509 | Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW | E9509 | 2 | 1 | 1 | 330,5707 | 4.021,94 |
| E9558 | Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l | E9665 | 4 | 1 | 1 | 422,4310 | 10.279,15 |
| Equipamentos - execução de concreto asfáltico | | | | | | | |
| E9762 | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW | E9666 | 1 | 1 | 0,5 | 471,2669 | 1.433,44 |
| E9681 | Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW | E9666 | 1 | 1 | 0,5 | 471,2669 | 1.433,44 |
| E9545 | Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW | E9018 | 1 | 1 | 0,5 | 560,9337 | 1.706,17 |
| Equipamentos - área de apoio | | | | | | | |
| E9093 | Veículo leve - 53 kW (sem motorista) | E9512 | 1 | 1 | 1 | 66,6460 | 405,43 |
| E9125 | Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW | E9125 | 1 | 1 | 1 | 84,3996 | 513,43 |
| E9134 | Miniãoibus com capacidade para 30 passageiros - 111 kW | E9134 | 1 | 1 | 1 | 235,6783 | 1.433,71 |
| E9579 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW | E9579 | 4 | 1 | 1 | 305,6919 | 7.438,50 |
| | | | | | | TOTAL | R\$ 54.578,14 |

$$CMob = [(DM \times K \times FU)/V] \times CH$$

FU = FATOR DE UTILIZAÇÃO DO VEÍCULO TRANSPORTADOR
V = VELOCIDADE MÉDIA DE TRANSPORTE
CH = CUSTO HORÁRIO DO VEÍCULO TRANSPORTADOR

| CÓDIGO | FUNÇÃO | QUANTIDADE | MEIO | PREÇO | TOTAL |
|--------|----------------------------------|------------|--------|--------|----------|
| P9946 | Engenheiro auxiliar | 1 | Onibus | 207,90 | 207,90 |
| P9840 | Encarregado geral | 1 | Onibus | 207,90 | 207,90 |
| P9949 | Topógrafo | 1 | Onibus | 207,90 | 207,90 |
| P9950 | Auxiliar de topografia | 2 | Onibus | 207,90 | 415,80 |
| P9876 | Técnico de segurança do trabalho | 1 | Onibus | 207,90 | 207,90 |
| P9804 | Apontador | 1 | Onibus | 207,90 | 207,90 |
| P9840 | Encarregado geral | 1 | Onibus | 207,90 | 207,90 |
| P9845 | Operador de equipamento pesado | 16 | Onibus | 207,90 | 3.326,40 |
| P9870 | Motorista de veículo leve | 7 | Onibus | 207,90 | 1.455,30 |
| P9806 | Auxiliar administrativo | 2 | Onibus | 207,90 | 415,80 |
| P9858 | Laboratorista | 1 | Onibus | 207,90 | 207,90 |

| | |
|-------|----------|
| TOTAL | 7.068,60 |
|-------|----------|

| Custo total de mobilização | | |
|----------------------------|-------------------------|------------------|
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | VALOR |
| | TRANSPORTE EQUIPAMENTOS | 54.578,14 |
| | TRANSPORTE FUNCIONÁRIOS | 7.068,60 |
| | TOTAL | 61.646,74 |

Fonte: Novo SICRO - Volume 09 - Mobilização e Desmobilização

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UND | QUANT. | UTILIZAÇÃO PRODUTIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | HORÁRIO PROD. (R\$) | HORÁRIO IMPROD. (R\$) | CUSTO UNIT. (R\$) | CUSTO TOTAL (R\$) |
|--|----------------------------------|-----------|--------|----------------------|------------------------|---------------------|-----------------------|---|-------------------|
| 1.1. Mão de Obra | | | | | | | | | |
| 1.1.1 Gerência Técnica | | | | | | | | | |
| P9948 | Engenheiro auxiliar | func./mês | 0,18 | | | | | 24.661,3948 | 4.439,05 |
| P9819 | Engenheiro supervisor | func./mês | 0,18 | | | | | 28.878,7350 | 5.198,17 |
| P9840 | Encarregado geral | func./mês | 0,18 | | | | | 12.886,2053 | 2.319,52 |
| P9897 | Técnico de meio ambiente | func./mês | 0,18 | | | | | 7.861,9324 | 1.415,15 |
| | | | | | | | | Subtotal 1.1.1 | 13.371,89 |
| 1.1.2 Gerência Administrativa | | | | | | | | | |
| P9806 | Auxiliar administrativo | func./mês | 0,18 | | | | | 5.025,7101 | 904,63 |
| P9903 | Auxiliar técnico | func./mês | 0,18 | | | | | 5.351,0961 | 963,20 |
| | | | | | | | | Subtotal 1.1.2 | 1.867,83 |
| | | | | | | | | Total da Mão de Obra da Parcela Fixa | 15.239,72 |
| 1.1.3 Equipe de Controle Tecnológico | | | | | | | | | |
| P9858 | Laboratorista | func./mês | 0,18 | | | | | 7.142,2345 | 1.285,60 |
| | | | | | | | | Subtotal 1.1.3 | 1.285,60 |
| 1.1.4 Equipe de Produção de Pavimentação | | | | | | | | | |
| P9893 | Encarregado de pavimentação | func./mês | 0,18 | | | | | 8.480,4889 | 1.526,49 |
| P9804 | Apontador | func./mês | 0,18 | | | | | 4.947,1552 | 890,49 |
| P9840 | Encarregado geral | func./mês | 0,18 | | | | | 12.886,2053 | 2.319,52 |
| | | | | | | | | Subtotal 1.1.4 | 4.736,50 |
| 1.1.5 Equipe de Topografia | | | | | | | | | |
| P9949 | Topógrafo | func./mês | 0,18 | | | | | 7.255,7238 | 1.306,03 |
| P9950 | Auxiliar de topografia | func./mês | 0,18 | | | | | 5.197,1501 | 935,49 |
| | | | | | | | | Subtotal 1.1.5 | 2.241,52 |
| 1.1.6 Equipe de Segurança do Trabalho e Meio Ambiente | | | | | | | | | |
| P9876 | Técnico de segurança do trabalho | func./mês | 0,18 | | | | | 7.474,9874 | 1.345,50 |
| P9897 | Técnico de meio ambiente | func./mês | 0,18 | | | | | 7.861,9324 | 1.415,15 |
| | | | | | | | | Subtotal 1.1.6 | 2.760,65 |
| | | | | | | | | Total da Mão de Obra da Parc. Variável | 11.024,27 |
| | | | | | | | | Total da Mão de Obra | 26.263,99 |

A nomenclatura "Parcela Fixa" é assim denominada conforme "Volume 08-Administração Local" do SICRO. Ressalta-se entretanto, que esta não corresponde à qualquer remuneração fixa mensal. A administração local como um todo será remunerada proporcionalmente à execução da obra, conforme orientação Acórdão nº 2.622/2013-TCU-Plenário.

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UND | QUANT. | UTILIZAÇÃO PRODUTIVA | UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA | HORÁRIO PROD. (R\$) | HORÁRIO IMPROD. (R\$) | CUSTO UNIT. (R\$) | CUSTO TOTAL (R\$) |
|--|---|-----------|--------|----------------------|------------------------|---------------------|-----------------------|---|-------------------|
| 1.2. Veículos | | | | | | | | | |
| 1.2.1 Gerência Técnica | | | | | | | | | |
| E9093 | Veículo leve - 53 kW (sem motorista) | veic./mês | 0,18 | 44,00 | 176,00 | 37,6156 | 6,7801 | | 512,71 |
| 1.2.2 Gerência Administrativa | | | | | | | | | |
| E9134 | Mini-ônibus - 111 kW | veic./mês | 0,18 | 44,00 | 176,00 | 235,6783 | 79,1748 | | 4.374,83 |
| | | | | | | | | Total dos Veículos da Parcela Fixa | 4.887,54 |
| 1.2.3 Equipe de Controle Tecnológico | | | | | | | | | |
| E9125 | Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW | veic./mês | 0,18 | 44,00 | 176,00 | 84,3996 | 46,0443 | | 2.127,13 |
| 1.2.4 Equipe de Produção de Pavimentação | | | | | | | | | |
| E9093 | Veículo leve - 53 kW (sem motorista) | veic./mês | 0,18 | 44,00 | 176,00 | 37,6156 | 6,7801 | | 512,71 |
| 1.2.4 Equipe de Produção de Pavimentação | | | | | | | | | |
| E9093 | Veículo leve - 53 kW (sem motorista) | veic./mês | 0,18 | 44,00 | 176,00 | 37,6156 | 6,7801 | | 512,71 |
| 1.2.5 Equipe de Topografia | | | | | | | | | |
| E9125 | Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW | veic./mês | 0,18 | 44,00 | 176,00 | 84,3996 | 46,0443 | | 2.127,13 |
| 1.2.6 Equipe de Segurança do Trabalho e Meio Ambiente | | | | | | | | | |
| E9093 | Veículo leve - 53 kW (sem motorista) | veic./mês | 0,18 | 44,00 | 176,00 | 37,6156 | 6,7801 | | 512,71 |
| | | | | | | | | Total dos Veículos da Parc. Variável | 5.792,38 |
| | | | | | | | | Total dos Veículos | 10.679,92 |

OBS: A estrutura demonstrada na tabela acima corresponde à totalidade da Administração Local dimensionada para o contrato, a ser remunerada proporcionalmente à execução do contrato.
 FONTE: NOVO SICRO - VOLUME 08 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

| | | |
|-------|---------------------|-----------|
| Custo | TOTAL ADM Local/Mês | 36.943,91 |
|-------|---------------------|-----------|

| BINÔMIO MATERIAIS ASFÁLTICOS + TRANSPORTE | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------|--------------------------------|-------------|--------|------|--------|--------------------|-----------------------------|-------------------------------|---|---------|-------------|--------------------|-----------------------------|---------------------------|---------|------------------------|
| Material Asfáltico | Estado | CUSTO DOS MATERIAIS ASFÁLTICOS | | | | | | | CUSTO DO TRANSPORTE | | | | | | | BINÔMIO | |
| | | ANP Preço Unitário | ANP Ref. | ICMS | PIS | COFINS | R\$ ANP + Impostos | Custo Unitário de Aquisição | DMT leito natural | DMT rev primário | DMT pav | ICMS transp | Carga cam. 6 eixos | Custo Pedágio (Ida e Volta) | Custo Unit. transp s/ BDI | | Custo Unit. Transporte |
| | | | | R\$/kg | % | % | % | R\$/t | R\$/t | km | km | km | % | t | R\$/t | | R\$/t |
| ASFALTOS DILUÍDOS CM-30 | Rio Grande do Sul | 4,85725 | ANP-08-2025 | 17,00 | 1,65 | 7,60 | 6.586,11 | 6.586,11 | - | - | 365,00 | 12,00 | 30,000 | 8,56 | 303,23 | 303,23 | 6.889,340 |
| CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 | Rio Grande do Sul | 3,77873 | ANP-08-2025 | 17,00 | 1,65 | 7,60 | 5.123,70 | 5.123,70 | - | - | 364,00 | 12,00 | 30,000 | 8,56 | 302,61 | 302,61 | 5.426,310 |
| EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C | Rio Grande do Sul | 2,78839 | ANP-08-2025 | 17,00 | 1,65 | 7,60 | 3.780,87 | 3.780,87 | - | - | 365,00 | 12,00 | 30,000 | 8,56 | 303,23 | 303,23 | 4.084,100 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | jul/14 | jul/25 | | | | | |
| | | | | | | | | | Tipo de Rodovia | Formula do custo de transporte (R\$/t) = jul/14 | 26,939 | 58,564 | | | | | |
| | | | | | | | | | Rodovia Pavimentada | 26,939 + 0,253 x D | 0,253 | 0,55 | | | | | |
| | | | | | | | | | Rodovia Revestimento primário | 26,939 + 0,299 x D | 0,299 | 0,65 | | | | | |
| | | | | | | | | | Rodovia em leito natural | 26,939 + 0,412 x D | 0,412 | 0,896 | | | | | |

| |
|-------------------------------|
| lgt pav para form. Transporte |
| 270,237 |
| 587,477 |



Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis
Superintendência de Defesa da Concorrência

PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG)

| Mês | Produto | Estado | Preço |
|--------|-------------------------------|-------------------|---------|
| ago/25 | ASFALTOS DILUÍDOS CM-30 | Rio Grande do Sul | 4,85725 |
| ago/25 | CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70 | Rio Grande do Sul | 3,77873 |
| ago/25 | EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C | Rio Grande do Sul | 2,78839 |

