

Planilha Orçamentária

Proponente: VITÓRIA DE SANTO ANTÃO -PE

Obra/Projeto: Recuperação de estradas vicinais do Município da Vitória de Santo Antão.

Local / Implantação: Trechos 01 - Vicinal Serra Grande 8,00 KM E Trecho 02: Vicinal Galileia 2,50 KM

CONVÊNIO Nº: 942154 2023

Data ref.: SICRO 3 PE 10/2023 E SINAPI 02/2024

BDI%: 21,56%

| Item | CÓDIGO | BANCO DE DADOS | Descrição | Unid. | Quant. | Custo unitário | Preço unitário com BDI | Preço total com BDI | Peso (%) |
|--------------------------------------|------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|----------------|------------------------|-------------------------|---------------|
| SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | R\$ 12.268,38 | 1,32% |
| 1.1 | SINAPI | 103689 | Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira | m² | 8,00 | R\$ 280,82 | R\$ 341,36 | R\$ 2.730,92 | 0,29% |
| 1.2 | COMPOSIÇÃO | 02 | Mobilização de equipamentos | und | 1,00 | R\$ 3.922,94 | R\$ 4.768,73 | R\$ 4.768,73 | 0,51% |
| | | | Desmobilização de equipamentos | und | 1,00 | R\$ 3.922,94 | R\$ 4.768,73 | R\$ 4.768,73 | 0,51% |
| ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | | R\$ 23.812,15 | 2,56% |
| 2.1 | COMPOSIÇÃO | 01 | Administração Local da Obra | und | 1,00 | R\$ 19.588,80 | R\$ 23.812,15 | R\$ 23.812,15 | 2,56% |
| TRECHO 01 - 8 KM | | | | | | | | R\$ - | - |
| TERRAPLENAGEM | | | | | | | | R\$ 133.280,32 | 14,33% |
| 3.1 | SICRO DNIT | 4915598 | Reconformação da plataforma | m² | 48000,00 | R\$ 0,08 | R\$ 0,10 | R\$ 4.667,90 | 0,50% |
| 3.2 | SICRO DNIT | 4915734 | Recomposição mecanizada de aterro - Material de Jazida | m³ | 48000,00 | R\$ 9,73 | R\$ 11,83 | R\$ 56.773,38 | |
| 3.3 | SICRO DNIT | 5914374 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário | tkm | 77760,00 | R\$ 0,76 | R\$ 0,92 | R\$ 71.839,04 | 7,73% |
| REVESTIMENTO PRIMÁRIO | | | | | | | | R\$ 196.156,99 | 21,09% |
| 4.1 | SICRO DNIT | 5502985 | Limpeza mecanizada da camada vegetal | m² | 4800,00 | R\$ 0,39 | R\$ 0,47 | R\$ 2.275,60 | 0,24% |
| 4.2 | SICRO DNIT | 4015612 | Execução de revestimento primário com material de jazida | m³ | 7200,00 | R\$ 9,84 | R\$ 11,96 | R\$ 86.122,83 | 9,26% |
| 4.3 | SICRO DNIT | 5914374 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário | tkm | 116640,00 | R\$ 0,76 | R\$ 0,92 | R\$ 107.758,56 | 11,59% |
| DRENAGEM | | | | | | | | R\$ 402.454,72 | 43,28% |
| 5.1 | SICRO DNIT | 2003933 | Sarjeta trapezoidal sem revestimento - SZG 60-20 - escavação mecânica | M | 16000,00 | R\$ 6,23 | R\$ 7,57 | R\$ 121.171,01 | 13,03% |
| 5.2 | SICRO DNIT | 4915740 | ROÇADA MANUAL | ha | 4,00 | R\$ 1.501,41 | R\$ 1.825,11 | R\$ 7.300,46 | 0,79% |
| 5.3 | SICRO DNIT | 1107892 | CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | m³ | 15,00 | R\$ 359,95 | R\$ 437,56 | R\$ 6.563,33 | 0,71% |
| 5.4 | SICRO DNIT | 804047 | CORPO DE BSTC D = 1,20 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | m | 15,00 | R\$ 871,89 | R\$ 1.059,87 | R\$ 15.898,04 | 1,71% |
| 5.5 | SICRO DNIT | 804141 | BOCA DE BSTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS | un | 4,00 | R\$ 2.145,29 | R\$ 2.607,81 | R\$ 10.431,26 | 1,12% |
| 5.6 | SICRO DNIT | 6817857 | CORPO DE BSCC - SEÇÃO FECHADA DE 2,5 x 2,5 M - PRÉ MOLDADO - ALTURA DO ATERRO DE 0,25 A 1,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS | m | 30,00 | R\$ 2.667,84 | R\$ 3.243,03 | R\$ 97.290,79 | 10,46% |
| 5.8 | SICRO DNIT | 705247 | BOCA DE BSCC 2,5 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS | un | 4,00 | R\$ 29.077,56 | R\$ 35.346,68 | R\$ 141.386,73 | 15,20% |
| 5.9 | SICRO DNIT | 1505860 | ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | m³ | 10,00 | R\$ 131,23 | R\$ 241,31 | R\$ 2.413,10 | 0,26% |
| TRECHO 02 - 2,5 KM | | | | | | | | R\$ 58.939,58 | 6,34% |
| 3.1 | SICRO DNIT | 4915598 | Reconformação da plataforma | m² | 15000,00 | R\$ 0,08 | R\$ 0,10 | R\$ 1.458,72 | 0,16% |
| 3.2 | SICRO DNIT | 4915734 | Recomposição mecanizada de aterro - Material de Jazida | m³ | 2250,00 | R\$ 9,73 | R\$ 11,83 | R\$ 26.612,52 | |
| 3.3 | SICRO DNIT | 5914374 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário | tkm | 33412,50 | R\$ 0,76 | R\$ 0,92 | R\$ 30.868,34 | 3,32% |
| REVESTIMENTO PRIMÁRIO | | | | | | | | R\$ 39.232,28 | 4,22% |
| 4.1 | SICRO DNIT | 5502985 | Limpeza mecanizada da camada vegetal | m² | 1500,00 | R\$ 0,39 | R\$ 0,47 | R\$ 711,13 | 0,08% |
| 4.2 | SICRO DNIT | 4015612 | Execução de revestimento primário com material de jazida | m³ | 1500,00 | R\$ 9,84 | R\$ 11,96 | R\$ 17.942,26 | 1,93% |
| 4.3 | SICRO DNIT | 5914374 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário | tkm | 22275,00 | R\$ 0,76 | R\$ 0,92 | R\$ 20.578,89 | 2,21% |
| DRENAGEM | | | | | | | | R\$ 264.258,51 | 28,42% |
| 5.1 | SICRO DNIT | 2003933 | Sarjeta trapezoidal sem revestimento - SZG 60-20 - escavação mecânica | M | 5000,00 | R\$ 6,23 | R\$ 7,57 | R\$ 37.865,94 | 4,07% |
| 5.2 | SICRO DNIT | 4915740 | ROÇADA MANUAL | ha | 3,00 | R\$ 1.501,41 | R\$ 1.825,11 | R\$ 5.475,34 | 0,59% |
| 5.3 | SICRO DNIT | 1107892 | CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | m³ | 6,00 | R\$ 359,95 | R\$ 437,56 | R\$ 2.625,33 | 0,28% |
| 5.4 | SICRO DNIT | 804047 | CORPO DE BSTC D = 1,20 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | m | 15,00 | R\$ 871,89 | R\$ 1.059,87 | R\$ 15.898,04 | 1,71% |
| 5.5 | SICRO DNIT | 804141 | BOCA DE BSTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS | un | 4,00 | R\$ 2.145,29 | R\$ 2.607,81 | R\$ 10.431,26 | 1,12% |
| 5.6 | SICRO DNIT | 6817857 | CORPO DE BSCC - SEÇÃO FECHADA DE 2,5 x 2,5 M - PRÉ MOLDADO - ALTURA DO ATERRO DE 0,25 A 1,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS | m | 15,00 | R\$ 2.667,84 | R\$ 3.243,03 | R\$ 48.645,39 | 5,23% |
| 5.8 | SICRO DNIT | 705247 | BOCA DE BSCC 2,5 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS | un | 4,00 | R\$ 29.077,56 | R\$ 35.346,68 | R\$ 141.386,73 | 15,20% |
| 5.9 | SICRO DNIT | 1505860 | ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | m³ | 8,00 | R\$ 131,23 | R\$ 241,31 | R\$ 1.930,48 | 0,21% |
| VALOR TOTAL DA OBRA SEM BDI = | | | | | | | | R\$ 929.913,57 | |
| BDI = 21,56% | | | | | | | | R\$ 200.489,37 | |
| VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI = | | | | | | | | R\$ 1.130.402,93 | |

Recuperação de estradas vicinais do Município da Vitória de Santo Antão.

Composições Analíticas com Preço unitário - Sem BDI

Composições Principais

| 103689 | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total |
|---------|---------------------|-----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------|-------------------|---------------|----------|
| | Composição | SINAPI(A) | 103689 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | PAVIMENTACAO | M2 | | | 280,82 |
| | Insumo | SINAPI | 4509 | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 3,2083 | 4,368 | 14,01 |
| | Insumo | SINAPI | 4813 | 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 | 230,9 | 230,90 |
| | Insumo | SINAPI | 5065 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17) | Material | KG | 0,0113 | 32,508 | 0,36 |
| | Insumo | SINAPI | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0132 | 17,4216 | 0,22 |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 102234 | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | PINT - PINTURAS | M2 | 0,5 | 18,31 | 9,15 |
| | Insumo | SICRO3 | P9808 | Carpinteiro | Mão de Obra | h | 0,37 | 22,082088 | 8,17 |
| | Insumo | SICRO3 | P9824 | Servente | Mão de Obra | h | 1 | 18,016908 | 18,01 |
| 4915598 | Composição | SICRO3 | 4915598 | Reconformação da plataforma | CLASSE SICRO3 | ha | | | 0,08 |
| | A | Banco | Código | EQUIPAMENTOS | Quantidade | Utilização | Custo Operacional | Custo Horário | |
| | | | | | | Operativa | Improdutiva | | |
| | Insumo | SICRO3 | E9524 | Motoniveladora - 93 kW | 1 | 1 | 0 | 236,55996 | 124,8325 |
| | | | | | | Total -> | | | 236,56 |
| | B | Banco | Código | MÃO DE OBRA | Quantidade | Salário Hora | Custo Horário | | |
| | Insumo | SICRO3 | P9824 | Servente | 1 h | | 18,0169 | 18,02 | |
| | | | | | | Total -> | | | 18,02 |
| | | | | | | Custo Horário de Execução -> | | | 254,58 |
| | | | | | | Fator de Influência da Chuva - FIC -> | | | 0,02 |
| | | | | | | Custo do FIC -> | | | 0,00 |
| | | | | | | Produção de Equipe -> | | | 3.053,93 |
| | | | | | | Custo Unitário de Execução -> | | | 0,08 |
| 4915734 | Composição | SICRO3 | 4915734 | Recomposição mecanizada de aterro - material de jazida | CLASSE SICRO3 | m³ | | | 9,73 |
| | A | Banco | Código | EQUIPAMENTOS | Quantidade | Utilização | Custo Operacional | Custo Horário | |
| | | | | | | Operativa | Improdutiva | | |
| | Insumo | SICRO3 | E9605 | Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW | 1 | 0,53 | 0,47 | 206,582124 | 76,9921 |
| | Insumo | SICRO3 | E9685 | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW | 1 | 0,86 | 0,14 | 170,302608 | 91,4378 |
| | Insumo | SICRO3 | E9042 | Trator de esteiras com lâmina - 74,5 kW | 1 | 1 | 0 | 197,989596 | 100,7893 |
| | | | | | | Total -> | | | 502,93 |
| | B | Banco | Código | MÃO DE OBRA | Quantidade | Salário Hora | Custo Horário | | |
| | Insumo | SICRO3 | P9824 | Servente | 3 h | | 18,0169 | 54,05 | |
| | | | | | | Total -> | | | 54,05 |
| | | | | | | Custo Horário de Execução -> | | | 556,98 |
| | | | | | | Fator de Influência da Chuva - FIC -> | | | 0,02 |
| | | | | | | Custo do FIC -> | | | 0,09 |
| | | | | | | Produção de Equipe -> | | | 96,90 |
| | | | | | | Custo Unitário de Execução -> | | | 5,75 |
| | D | Banco | Código | ATIVIDADES AUXILIARES | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo | |
| | Composição Auxiliar | SICRO3 | 4016096 | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica | 1,10027 | m³ | | 1,2000 | 1,32 |
| | | | | | | Total -> | | | 1,32 |
| | E | Banco | Código | TEMPO FIXO | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo | |
| | Composição Auxiliar | SICRO3 | 5914353 | Carga, manobra e descarga de agregados (brita, pó de pedra, areia, rachão) ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com escavadeira de 1,50 m³ (exclusa) e descarga livre | 2,06301 | t | | 1,2900 | 2,66 |
| | | | | | | Total -> | | | 2,66 |
| 5914374 | Composição | SICRO3 | 5914374 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário | CLASSE SICRO3 | tkm | | | 0,76 |
| | A | Banco | Código | EQUIPAMENTOS | Quantidade | Utilização | Custo Operacional | Custo Horário | |
| | | | | | | Operativa | Improdutiva | | |
| | Insumo | SICRO3 | E9579 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW | 1 | 1 | 0 | 237,749148 | 94,3449 |
| | | | | | | Total -> | | | 237,75 |
| | | | | | | Custo Horário de Execução -> | | | 237,75 |
| | | | | | | Fator de Influência da Chuva - FIC -> | | | 0,02 |
| | | | | | | Custo do FIC -> | | | 0,01 |
| | | | | | | Produção de Equipe -> | | | 311,25 |
| | | | | | | Custo Unitário de Execução -> | | | 0,76 |
| 5502985 | Composição | SICRO3 | 5502985 | Limpeza mecanizada da camada vegetal | CLASSE SICRO3 | m² | | | 0,39 |
| | A | Banco | Código | EQUIPAMENTOS | Quantidade | Utilização | Custo Operacional | Custo Horário | |
| | | | | | | Operativa | Improdutiva | | |
| | Insumo | SICRO3 | E9540 | Trator de esteiras com Lâmina - 112 kW | 1 | 1 | 0 | 227,619 | 108,0913 |
| | | | | | | Total -> | | | 227,62 |
| | B | Banco | Código | MÃO DE OBRA | Quantidade | Salário Hora | Custo Horário | | |
| | Insumo | SICRO3 | P9824 | Servente | 1 h | | 18,0169 | 18,02 | |
| | | | | | | Total -> | | | 18,02 |
| | | | | | | Custo Horário de Execução -> | | | 245,64 |
| | | | | | | Fator de Influência da Chuva - FIC -> | | | 0,02 |
| | | | | | | Custo do FIC -> | | | 0,01 |
| | | | | | | Produção de Equipe -> | | | 622,95 |
| | | | | | | Custo Unitário de Execução -> | | | 0,39 |
| 4015612 | Composição | SICRO3 | 4015612 | Execução de revestimento primário com material de jazida | CLASSE SICRO3 | m³ | | | 9,84 |
| | A | Banco | Código | EQUIPAMENTOS | Quantidade | Utilização | Custo Operacional | Custo Horário | |
| | | | | | | Operativa | Improdutiva | | |
| | Insumo | SICRO3 | E9571 | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW | 1 | 0,93 | 0,07 | 266,670012 | 88,7843 |
| | Insumo | SICRO3 | E9518 | Grade de 24 discos rebocável de 24" | 1 | 0,52 | 0,48 | 4,002852 | 3,3185 |
| | Insumo | SICRO3 | E9524 | Motoniveladora - 93 kW | 1 | 0,74 | 0,26 | 236,55996 | 124,8325 |
| | Insumo | SICRO3 | E9762 | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW | 1 | 0,72 | 0,28 | 203,36568 | 119,1747 |
| | Insumo | SICRO3 | E9685 | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW | 1 | 1 | 0 | 170,302608 | 91,4378 |
| | Insumo | SICRO3 | E9577 | Trator agrícola - 77 kW | 1 | 0,52 | 0,48 | 112,582596 | 49,4875 |
| | | | | | | Total -> | | | 897,80 |
| | B | Banco | Código | MÃO DE OBRA | Quantidade | Salário Hora | Custo Horário | | |
| | Insumo | SICRO3 | P9824 | Servente | 1 h | | 18,0169 | 18,02 | |
| | | | | | | Total -> | | | 18,02 |
| | | | | | | Custo Horário de Execução -> | | | 915,81 |

Fator de Influência da Chuva - FIC -> 0,02
Custo do FIC -> 0,09
Produção de Equipe -> 168,20
Custo Unitário de Execução -> 5,44

| D | Banco | Código | ATIVIDADES AUXILIARES | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo |
|---------------------|--------|---------|--------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|-------|
| Composição Auxiliar | SICRO3 | 4016096 | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica | 1,10027 | m³ | 1,2000 | 1,32 |
| Total -> | | | | | | | 1,32 |

| E | Banco | Código | TEMPO FIXO | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo |
|---------------------|--------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|-------|
| Composição Auxiliar | SICRO3 | 5914354 | Carga, manobra e descarga de material de jazida em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira (exclusa) e descarga livre | 2,06301 | t | 1,4900 | 3,07 |
| Total -> | | | | | | | 3,07 |

| | | | | | | | | | | |
|---------|------------|--------|---------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| 5914374 | Composição | SICRO3 | 5914374 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário | CLASSE SICRO3 | tkm | | | | 0,76 |
| | A | Banco | Código | EQUIPAMENTOS | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
| | Insumo | SICRO3 | E9579 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m3 - 188 kW | 1 | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| | | | | | | 1 | 0 | 237,749148 | 94,3449 | 237,75 |
| | | | | | | Total -> | | | | 237,75 |
| | | | | | | Custo Horário de Execução -> | | | | 237,75 |
| | | | | | | Fator de Influencia da Chuva - FIC -> | | | | 0,02 |
| | | | | | | Custo do FIC -> | | | | 0,01 |
| | | | | | | Produção de Equipe -> | | | | 311,25 |
| | | | | | | Custo Unitário de Execução -> | | | | 0,76 |

| 2003933 | Composição | SICRO3 | 2003933 | Sarjeta trapezoidal sem revestimento - SZT 02 | CLASSE SICRO3 | m | 6,23 |
|---------------------|------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------|----------------|-------|
| D | Banco | Código | ATIVIDADES AUXILIARES | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo |
| Composição Auxiliar | SICRO3 | 4805756 | Escavação manual reaterro e compactação em material de 1ª categoria | 0,7657 | m³ | 4,0500 | 3,10 |
| Composição Auxiliar | SICRO3 | 2004518 | Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - seção < 0,10 m² | 0,08 | m³ | 39,1000 | 3,13 |
| Total -> | | | | | | | 6,23 |

| 4915740 | Composição | SICRO3 | 4915740 | Rochada manual | CLASSE SICRO3 | ha | 1.501,41 |
|---------------------------------------|------------|--------|-------------|----------------|---------------|---------------|----------|
| B | Banco | Código | MÃO DE OBRA | Quantidade | Salário Hora | Custo Horário | |
| Insumo | SICRO3 | P9824 | Servente | 10 | h | 18,0169 | 180,17 |
| Total -> | | | | | | | 180,17 |
| Custo Horário de Execução -> | | | | | | | 180,17 |
| Fator de Influência da Chuva - FIC -> | | | | | | | 0,02 |
| Custo do FIC -> | | | | | | | 24,52 |
| Produção de Equipe -> | | | | | | | 0,12 |
| Custo Unitário de Execução -> | | | | | | | 1.501,41 |

| 1107892 | Composição | SICRO3 | 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | CLASSE SICRO3 | m³ | | | | 359,95 | | |
|---------|------------|--------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|------------|-------------|-------------------|--------|---------------|-------------|
| | | | | | | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário | |
| | | | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | | | Improdutiva |
| | A | Banco | Código | EQUIPAMENTOS | | | | | | | | |
| | Insumo | SICRO3 | E9010 | Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg | 1 | 1 | 0 | 1,050588 | 0,8402 | 1,05 | | |
| | Insumo | SICRO3 | E9519 | Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW | 1 | 1 | 0 | 41,847708 | 29,8203 | 41,85 | | |
| | Insumo | SICRO3 | E9071 | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l | 4 | 0,9 | 0,1 | 0,639828 | 0,5178 | 2,51 | | |
| | Insumo | SICRO3 | E9064 | Transportador manual gerica com capacidade de 180 l | 3 | 0,41 | 0,59 | 1,346604 | 1,0898 | 3,59 | | |
| | | | | | | Total -> | | | | 48,99 | | |

| B | Banco | Código | MÃO DE OBRA | Quantidade | Salário Hora | Custo Horário | |
|---------------------------------------|--------|--------|-------------|------------|--------------|---------------|--------|
| Insumo | SICRO3 | P9821 | Pedreiro | 1 | h | 22,0434 | 22,04 |
| Insumo | SICRO3 | P9824 | Servente | 9 | h | 18,0169 | 162,15 |
| Total -> | | | | | | | 184,20 |
| Custo Horário de Execução -> | | | | | | | 233,19 |
| Fator de Influência da Chuva - FIC -> | | | | | | | 0,00 |
| Custo do FIC -> | | | | | | | 0,00 |
| Produção de Equipe -> | | | | | | | 3,93 |
| Custo Unitário de Execução -> | | | | | | | 59,35 |

| C | Banco | Código | MATERIAL | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo |
|----------|--------|--------|---------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|--------|
| Insumo | SICRO3 | M0030 | Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar | 0,84646 | kg | 5,4181 | 4,59 |
| Insumo | SICRO3 | M0082 | Areia média lavada | 0,63334 | m³ | 102,6447 | 65,01 |
| Insumo | SICRO3 | M0191 | Brita 1 | 0,36754 | m³ | 104,0742 | 38,25 |
| Insumo | SICRO3 | M0192 | Brita 2 | 0,36754 | m³ | 102,8142 | 37,79 |
| Insumo | SICRO3 | M0424 | Cimento Portland CP II - 32 | 282,15207 | kg | 0,5111 | 144,21 |
| Total -> | | | | | | | 289,84 |

| E | Banco | Código | TEMPO FIXO | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo |
|---------------------|--------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|-------|
| Composição Auxiliar | SICRO3 | 5914655 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 0,00085 | t | 27,7100 | 0,02 |
| Composição Auxiliar | SICRO3 | 5914647 | Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira (exclusa) e descarga livre | 0,95001 | t | 1,4200 | 1,35 |
| Composição Auxiliar | SICRO3 | 5914647 | Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira (exclusa) e descarga livre | 0,55131 | t | 1,4200 | 0,78 |
| Composição Auxiliar | SICRO3 | 5914647 | Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira (exclusa) e descarga livre | 0,55131 | t | 1,4200 | 0,78 |
| Composição Auxiliar | SICRO3 | 5914655 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 0,28215 | t | 27,7100 | 7,82 |
| Total -> | | | | | | | 10,76 |

| | | | | | | | | | | |
|----------|------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------|---------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| 804047 | Composição | SICRO3 | 804047 | Corpo de BSTC D = 1,20 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais | CLASSE SICRO3 | m | | | | 871,89 |
| | A | Banco | Código | EQUIPAMENTOS | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
| | | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| | Insumo | SICRO3 | E9686 | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW | 1 | 1 | 0 | 252,717528 | 118,9012 | 252,72 |
| Total -> | | | | | | | | | | 252,72 |

| B | Banco | Código | MÃO DE OBRA | Quantidade | Salário Hora | Custo Horário | |
|----------|--------|--------|-------------|------------|--------------|---------------|-------|
| Insumo | SICRO3 | P9824 | Servente | 3 | h | 18,0169 | 54,05 |
| Total -> | | | | | | | 54,05 |

Custo Horário de Execução -> 306,77
Fator de Influência da Chuva - FIC -> 0,00
Custo do FIC -> 0,00
Produção de Equipe -> 2,49
Custo Unitário de Execução -> 123,20

| C | Banco | Código | MATERIAL | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo |
|----------|--------|--------|-------------------------------------------|------------|---------|----------------|--------|
| Insumo | SICRO3 | M2180 | Tubo de concreto armado CA 2 - D = 1,20 m | 1 | m | 530,6061 | 530,61 |
| Total -> | | | | | | | 530,61 |

| D | Banco | Código | ATIVIDADES AUXILIARES | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo |
|---------------------|--------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|--------|
| Composição Auxiliar | SICRO3 | 1109671 | Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial | 0,01252 | m³ | 366,0900 | 4,58 |
| Composição Auxiliar | SICRO3 | 1106165 | Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais | 0,499 | m³ | 308,3200 | 153,85 |
| Composição Auxiliar | SICRO3 | 3103302 | Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | 0,9 | m² | 66,2800 | 59,65 |
| Total -> | | | | | | | 218,09 |



RODOVIA BR 423, 5N, KM:74, CENTRO, JUPI-PE, CEP: 55.395-000
TELEFONE: (87) 98112-0283
E-MAIL: cpmconstrutorajupi@hotmail.com
https://www.cpmconstrutora.com.br

| | | | | | | | |
|------------------------|---------------------|--------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------|-------------------------------------------|
| 804141 | Composição D | SICRO3 Banco | 804141 Código | Boca BSTC D = 1,20 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas | CLASSE SICRO3 | un | 2.145,29 |
| | | | | ATIVIDADES AUXILIARES | Quantidade | Unidade | Preço UnitárioCusto |
| | Composição Auxiliar | SICRO3 | 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | 3,638 | m³ | 359,95001.309,50 |
| | Composição Auxiliar | SICRO3 | 3103302 | Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | 12,61 | m² | 66,2800835,79 |
| | | | | | | Total -> | 2.145,29 |
| 6817857 | Composição | SICRO3 | 6817857 | Corpo BSCC - seção 2,5 x 2,5 m fechada - pré-moldado - tipo I - areia e brita comerciais | CLASSE SICRO3 | m | 2.667,84 |
| | A | Banco | Código | EQUIPAMENTOS | Quantidade | Utilização OperativaImprodutiva | Custo OperacionalImprodutivaCusto Horário |
| | Insumo | SICRO3 | E9660 | Guindaste sobre esteiras - 220 kW | 1 | 10 | 360,282468213,8455360,28 |
| | | | | | | Total -> | 360,28 |
| | B | Banco | Código | MÃO DE OBRA | Quantidade | | Salário HoraCusto Horário |
| | Insumo | SICRO3 | P9824 | Servente | 3 | h | 18,016954,05 |
| | | | | | | Total -> | 54,05 |
| | | | | | | Custo Horário de Execução -> | 414,33 |
| | | | | | | Fator de Influência da Chuva - FIC -> | 0,00 |
| | | | | | | Custo do FIC -> | 0,00 |
| | | | | | | Produção de Equipe -> | 2,49 |
| | | | | | | Custo Unitário de Execução -> | 166,40 |
| | D | Banco | Código | ATIVIDADES AUXILIARES | Quantidade | Unidade | Preço UnitárioCusto |
| | Composição Auxiliar | SICRO3 | 2003867 | Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado RT 31 | 2,58283 | m² | 14,080036,37 |
| | Composição Auxiliar | SICRO3 | 1109669 | Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial | 0,14748 | m³ | 402,590059,37 |
| | Composição Auxiliar | SICRO3 | 1106057 | Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | 0,32 | m³ | 350,1900112,06 |
| | Composição Auxiliar | SICRO3 | 6817781 | Confecção de BSCC - seção 2,5 x 2,5 m fechada - tipo I - areia e brita comerciais | 1 | m | 2.293,64002.293,64 |
| | | | | | | Total -> | 2.501,44 |
| 705247 | Composição D | SICRO3 Banco | 705247 Código | Boca BSCC 2,50 x 2,50 m - esconidade 45° - areia e brita comerciais | CLASSE SICRO3 | un | 29.077,56 |
| | | | | ATIVIDADES AUXILIARES | Quantidade | Unidade | Preço UnitárioCusto |
| | Composição Auxiliar | SICRO3 | 1100657 | Adensamento de concreto por vibrador de imersão | 17,765 | m³ | 2,780049,39 |
| | Composição Auxiliar | SICRO3 | 1109669 | Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial | 1,075 | m³ | 402,5900432,78 |
| | Composição Auxiliar | SICRO3 | 407819 | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação | 1489 | kg | 9,790014.577,31 |
| | Composição Auxiliar | SICRO3 | 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | 17,765 | m³ | 359,95006.394,51 |
| | Composição Auxiliar | SICRO3 | 1106057 | Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | 3,6 | m³ | 350,19001.260,68 |
| | Composição Auxiliar | SICRO3 | 3103302 | Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | 96 | m² | 66,28006.362,88 |
| | | | | | | Total -> | 29.077,56 |
| 1505860 | Composição | SICRO3 | 1505860 | Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento | CLASSE SICRO3 | m³ | 131,23 |
| | B | Banco | Código | MÃO DE OBRA | Quantidade | | Salário HoraCusto Horário |
| | Insumo | SICRO3 | P9821 | Pedreiro | 1 | h | 22,043422,04 |
| | Insumo | SICRO3 | P9824 | Servente | 8 | h | 18,0169144,14 |
| | | | | | | Total -> | 166,18 |
| | | | | | | Custo Horário de Execução -> | 166,18 |
| | | | | | | Fator de Influência da Chuva - FIC -> | 0,00 |
| | | | | | | Custo do FIC -> | 0,00 |
| | | | | | | Produção de Equipe -> | 4,00 |
| | | | | | | Custo Unitário de Execução -> | 41,54 |
| | C | Banco | Código | MATERIAL | Quantidade | Unidade | Preço UnitárioCusto |
| | Insumo | SICRO3 | M1097 | Pedra de mão | 1 | m3 | 87,554287,55 |
| | | | | | | Total -> | 87,55 |
| | E | Banco | Código | TEMPO FIXO | Quantidade | Unidade | Preço UnitárioCusto |
| | Composição Auxiliar | SICRO3 | 5914647 | Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira (exclusa) e descarga livre | 1,5 | t | 1,42002,13 |
| | | | | | | Total -> | 2,13 |
| Composições Auxiliares | | | | | | | |
| [1] | Composição | SICRO3 | 1100657 | Adensamento de concreto por vibrador de imersão | CLASSE SICRO3 | m³ | 2,78 |
| | A | Banco | Código | EQUIPAMENTOS | Quantidade | Utilização OperativaImprodutiva | Custo OperacionalImprodutivaCusto Horário |
| | Insumo | SICRO3 | E9069 | Vibrador de imersão para concreto - 4,1 kW | 1 | 10 | 7,0712880,76477,07 |
| | | | | | | Total -> | 7,07 |
| | | | | | | Custo Horário de Execução -> | 25,09 |
| | | | | | | Fator de Influência da Chuva - FIC -> | 0,00 |
| | | | | | | Custo do FIC -> | 0,00 |
| | | | | | | Produção de Equipe -> | 9,00 |
| | | | | | | Custo Unitário de Execução -> | 2,79 |
| | B | Banco | Código | MÃO DE OBRA | Quantidade | | Salário HoraCusto Horário |
| | Insumo | SICRO3 | P9824 | Servente | 1 | h | 18,016918,02 |
| | | | | | | Total -> | 18,02 |
| | | | | | | Custo Horário de Execução -> | 25,09 |
| | | | | | | Fator de Influência da Chuva - FIC -> | 0,00 |
| | | | | | | Custo do FIC -> | 0,00 |
| | | | | | | Produção de Equipe -> | 9,00 |
| | | | | | | Custo Unitário de Execução -> | 2,79 |
| [2] | Composição | SICRO3 | 2003867 | Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado RT 31 | CLASSE SICRO3 | m² | 14,08 |
| | B | Banco | Código | MÃO DE OBRA | Quantidade | | Salário HoraCusto Horário |
| | Insumo | SICRO3 | P9824 | Servente | 3 | h | 18,016954,05 |
| | | | | | | Total -> | 54,05 |
| | | | | | | Custo Horário de Execução -> | 54,05 |
| | | | | | | Fator de Influência da Chuva - FIC -> | 0,00 |
| | | | | | | Custo do FIC -> | 0,00 |
| | | | | | | Produção de Equipe -> | 180,00 |
| | | | | | | Custo Unitário de Execução -> | 0,30 |
| | C | Banco | Código | MATERIAL | Quantidade | Unidade | Preço UnitárioCusto Horário |
| | Insumo | SICRO3 | M1553 | Geotêxtil não-tecido agulhado RT 31 | 1,05 | m2 | 13,111113,77 |
| | | | | | | Total -> | 13,77 |
| | E | Banco | Código | TEMPO FIXO | Quantidade | Unidade | Preço UnitárioCusto Horário |
| | Composição Auxiliar | SICRO3 | 5914655 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 0,00049 | t | 27,71000,01 |

Total -> 0,01

| | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|----------------|----------------|-------------------|-------------|---------------|---------------|
| [3] | Composição | | SICRO3 | 1109669 | Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial | | CLASSE SICRO3 | | m³ | | | 402,59 | |
| | A | Banco | Código | EQUIPAMENTOS | | | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário | |
| | | | | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | | |
| | Insumo | SICRO3 | E9519 | Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW | | | 1 | 1 | 0 | 41,847708 | 29,8203 | 41,85 | |
| | Insumo | SICRO3 | E9071 | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l | | | 3 | 0,95 | 0,05 | 0,639828 | 0,5178 | 1,90 | |
| | Insumo | SICRO3 | E9064 | Transportador manual gerica com capacidade de 180 l | | | 3 | 0,38 | 0,62 | 1,346604 | 1,0898 | 3,56 | |
| | Total -> | | | | | | | | | | | 47,31 | |
| | Custo Horário de Execução -> | | | | | | | | | | | 213,49 | |
| | Fator de Influencia da Chuva - FIC -> | | | | | | | | | | | 0,00 | |
| | Custo do FIC -> | | | | | | | | | | | 0,00 | |
| | Produção de Equipe -> | | | | | | | | | | | 4,22 | |
| | Custo Unitário de Execução -> | | | | | | | | | | | 50,59 | |
| | B | Banco | Código | MÃO DE OBRA | | | Quantidade | Salário Hora | | | | | Custo Horário |
| Insumo | SICRO3 | P9821 | Pedreiro | | | 1 h | 22,0434 | | | | | 22,04 | |
| Insumo | SICRO3 | P9824 | Servente | | | 8 h | 18,0169 | | | | | 144,14 | |
| Total -> | | | | | | | | | | | 166,18 | | |
| Custo Horário de Execução -> | | | | | | | | | | | 213,49 | | |
| Fator de Influencia da Chuva - FIC -> | | | | | | | | | | | 0,00 | | |
| Custo do FIC -> | | | | | | | | | | | 0,00 | | |
| Produção de Equipe -> | | | | | | | | | | | 4,22 | | |
| Custo Unitário de Execução -> | | | | | | | | | | | 50,59 | | |
| C | Banco | Código | MATERIAL | | | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | | | | Custo Horário | |
| Insumo | SICRO3 | M0082 | Areia média lavada | | | 1,00435 | m3 | 102,6447 | | | | 103,09 | |
| Insumo | SICRO3 | M0424 | Cimento Portland CP II - 32 | | | 458,01187 | kg | 0,5111 | | | | 234,09 | |
| Total -> | | | | | | | | | | | 337,18 | | |
| E | Banco | Código | TEMPO FIXO | | | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | | | | Custo Horário | |
| Composição Auxiliar | SICRO3 | 5914647 | Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira (exclusa) e descarga livre | | | 1,50653 | t | 1,4200 | | | | 2,14 | |
| Composição Auxiliar | SICRO3 | 5914655 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | | | 0,45801 | t | 27,7100 | | | | 12,69 | |
| Total -> | | | | | | | | | | | 14,83 | | |
| [4] | Composição | | SICRO3 | 1109671 | Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial | | CLASSE SICRO3 | | m³ | | | 366,09 | |
| | A | Banco | Código | EQUIPAMENTOS | | | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário | |
| | | | | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | | |
| | Insumo | SICRO3 | E9519 | Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW | | | 1 | 1 | 0 | 41,847708 | 29,8203 | 41,85 | |
| | Insumo | SICRO3 | E9071 | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l | | | 4 | 0,77 | 0,23 | 0,639828 | 0,5178 | 2,45 | |
| | Insumo | SICRO3 | E9064 | Transportador manual gerica com capacidade de 180 l | | | 3 | 0,38 | 0,62 | 1,346604 | 1,0898 | 3,56 | |
| | Total -> | | | | | | | | | | | 47,86 | |
| | Custo Horário de Execução -> | | | | | | | | | | | 232,05 | |
| | Fator de Influencia da Chuva - FIC -> | | | | | | | | | | | 0,00 | |
| | Custo do FIC -> | | | | | | | | | | | 0,00 | |
| | Produção de Equipe -> | | | | | | | | | | | 4,18 | |
| | Custo Unitário de Execução -> | | | | | | | | | | | 55,45 | |
| | B | Banco | Código | MÃO DE OBRA | | | Quantidade | Salário Hora | | | | | Custo Horário |
| Insumo | SICRO3 | P9821 | Pedreiro | | | 1 h | 22,0434 | | | | | 22,04 | |
| Insumo | SICRO3 | P9824 | Servente | | | 9 h | 18,0169 | | | | | 162,15 | |
| Total -> | | | | | | | | | | | 184,20 | | |
| Custo Horário de Execução -> | | | | | | | | | | | 232,05 | | |
| Fator de Influencia da Chuva - FIC -> | | | | | | | | | | | 0,00 | | |
| Custo do FIC -> | | | | | | | | | | | 0,00 | | |
| Produção de Equipe -> | | | | | | | | | | | 4,18 | | |
| Custo Unitário de Execução -> | | | | | | | | | | | 55,45 | | |
| C | Banco | Código | MATERIAL | | | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | | | | Custo Horário | |
| Insumo | SICRO3 | M0082 | Areia média lavada | | | 1,10164 | m3 | 102,6447 | | | | 113,08 | |
| Insumo | SICRO3 | M0424 | Cimento Portland CP II - 32 | | | 362,32394 | kg | 0,5111 | | | | 185,18 | |
| Total -> | | | | | | | | | | | 298,26 | | |
| E | Banco | Código | TEMPO FIXO | | | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | | | | Custo Horário | |
| Composição Auxiliar | SICRO3 | 5914647 | Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira (exclusa) e descarga livre | | | 1,65246 | t | 1,4200 | | | | 2,35 | |
| Composição Auxiliar | SICRO3 | 5914655 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | | | 0,36232 | t | 27,7100 | | | | 10,04 | |
| Total -> | | | | | | | | | | | 12,39 | | |
| [5] | Composição B | | SICRO3 | 407819 | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação | | CLASSE SICRO3 | | kg | | | 9,79 | |
| | | Banco | Código | MÃO DE OBRA | | | Quantidade | Salário Hora | | | | | Custo Horário |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | Insumo | SICRO3 | P9801 | Ajudante | | | 0,09 h | 18,2839 | | | | | 1,65 |
| | Insumo | SICRO3 | P9805 | Armador | | | 0,09 h | 24,7745 | | | | | 2,23 |
| | Total -> | | | | | | | | | | | 3,88 | |
| | Custo Horário de Execução -> | | | | | | | | | | | 3,88 | |
| | Fator de Influencia da Chuva - FIC -> | | | | | | | | | | | 0,00 | |
| | Custo do FIC -> | | | | | | | | | | | 0,00 | |
| | Produção de Equipe -> | | | | | | | | | | | 1,00 | |
| | Custo Unitário de Execução -> | | | | | | | | | | | 3,88 | |
| | C | Banco | Código | MATERIAL | | | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | | | | Custo Horário |
| | Insumo | SICRO3 | M0004 | Aço CA 50 | | | 1,1 | kg | 5,2392 | | | | 5,76 |
| Insumo | SICRO3 | M0075 | Arame recozido 18 BWG | | | 0,015 | kg | 8,5414 | | | | 0,13 | |
| Total -> | | | | | | | | | | | 5,89 | | |
| E | Banco | Código | TEMPO FIXO | | | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | | | | Custo Horário | |
| Composição Auxiliar | SICRO3 | 5914655 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | | | 0,0011 | t | 27,7100 | | | | 0,03 | |
| Composição Auxiliar | SICRO3 | 5914655 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | | | 0,00002 | t | 27,7100 | | | | 0,00 | |
| Total -> | | | | | | | | | | | 0,03 | | |
| [6] | Composição | | SICRO3 | 5914353 | Carga, manobra e descarga de agregados (brita, pó de pedra, areia, rachão) ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com escavadeira de 1,50 m³ (exclusa) e descarga livre | | CLASSE SICRO3 | | t | | | 1,29 | |
| | A | Banco | Código | EQUIPAMENTOS | | | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário | |
| | | | | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | | |
| | Insumo | SICRO3 | E9506 | Caminhão basculante com capacidade de 6 m3 - 136 kW | | | 4 | 0,79 | 0,21 | 156,405144 | 76,8479 | 558,79 | |
| | Total -> | | | | | | | | | | | 558,79 | |
| | Custo Horário de Execução -> | | | | | | | | | | | 558,79 | |
| | Fator de Influencia da Chuva - FIC -> | | | | | | | | | | | 0,00 | |
| | Custo do FIC -> | | | | | | | | | | | 0,00 | |
| | Produção de Equipe -> | | | | | | | | | | | 431,60 | |

Custo Unitário de Execução -> 1,29

| | | | | | | | | | | | |
|-----|---------------------------------------|--------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|--------|
| [7] | Composição | SICRO3 | 5914647 | Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira (exclusa) e descarga livre | CLASSE SICRO3 | t | | | | 1,42 | |
| | A | Banco | Código | EQUIPAMENTOS | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário | |
| | | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | | |
| | Insumo | SICRO3 | E9579 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m3 - 188 kW | 3 | 0,86 | | 0,14 | 237,749148 | 94,3449 | 653,02 |
| | Total -> | | | | | | | | | | 653,02 |
| | Custo Horário de Execução -> | | | | | | | | | | 653,02 |
| | Fator de Influencia da Chuva - FIC -> | | | | | | | | | | 0,00 |
| | Custo do FIC -> | | | | | | | | | | 0,00 |
| | Produção de Equipe -> | | | | | | | | | | 457,16 |
| | Custo Unitário de Execução -> | | | | | | | | | | 1,43 |

| | | | | | | | | | | | |
|-----|------------|--------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|--------|
| [8] | Composição | SICRO3 | 5909007 | Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h | CLASSE SICRO3 | t | | | | | 14,79 |
| | A | Banco | Código | EQUIPAMENTOS | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário | |
| | | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | | |
| | Insumo | SICRO3 | E9600 | Caminhão betoneira com capacidade de 8 m3 - 188 kW | 4 | 0,8 | 0,2 | 250,760412 | 102,4775 | 884,42 | |
| | | | | | | Total -> | | | | | 884,42 |
| | | | | | | Custo Horário de Execução -> | | | | | 884,42 |
| | | | | | | Fator de Influencia da Chuva - FIC -> | | | | | 0,00 |
| | | | | | | Custo do FIC -> | | | | | 0,00 |
| | | | | | | Produção de Equipe -> | | | | | 59,76 |
| | | | | | | Custo Unitário de Execução -> | | | | | 14,80 |

| [9] | Composição | SICRO3 | 5914333 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto | | CLASSE SICRO3 | t | | | | 28,11 |
|-----|------------|--------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|-------|
| | A | Banco | Código | EQUIPAMENTOS | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário | |
| | | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | | |
| | Insumo | SICRO3 | E9592 | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 2 | 0,53 | 0,47 | 220,09638 | 83,6996 | 311,98 | |
| | Insumo | SICRO3 | E9686 | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW | 1 | 1 | 0 | 252,717528 | 118,9012 | 252,72 | |
| | | | | | | Total -> | | | | 564,70 | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

| [10] | Composição | SICRO3 | 5914655 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | | CLASSE SICRO3 | t | | | | | 27,71 |
|------|------------|--------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|---------------|-------|
| | A | Banco | Código | EQUIPAMENTOS | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário | | |
| | | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | | | |
| | Insumo | SICRO3 | E9592 | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 1 | 1 | 0 | 220,09638 | 83,6996 | 220,10 | | |
| | | | | | | Total -> | | | | | 220,10 | |
| | | | | | | Custo Horário de Execução -> | | | | | 328,20 | |
| | | | | | | Fator de Influencia da Chuva - FIC -> | | | | | 0,00 | |
| | | | | | | Custo do FIC -> | | | | | 0,00 | |
| | | | | | | Produção de Equipe -> | | | | | 11,84 | |
| | | | | | | Custo Unitário de Execução -> | | | | | 27,72 | |
| | B | Banco | Código | MÃO DE OBRA | Quantidade | Salário Hora | | | | | Custo Horário | |
| | Insumo | SICRO3 | P9824 | Servente | 6 h | 18,0169 | | | | | 108,10 | |
| | | | | | | Total -> | | | | | 108,10 | |
| | | | | | | Custo Horário de Execução -> | | | | | 328,20 | |
| | | | | | | Fator de Influencia da Chuva - FIC -> | | | | | 0,00 | |
| | | | | | | Custo do FIC -> | | | | | 0,00 | |
| | | | | | | Produção de Equipe -> | | | | | 11,84 | |
| | | | | | | Custo Unitário de Execução -> | | | | | 27,72 | |

| | | | | | | | | | | |
|------|---------------------------------------|--------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| [11] | Composição | SICRO3 | 5914354 | Carga, manobra e descarga de material de jazida em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira (exclusa) e descarga livre | CLASSE SICRO3 | t | | | | 1,49 |
| | A | Banco | Código | EQUIPAMENTOS | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
| | | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| | Insumo | SICRO3 | E9579 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m3 - 188 kW | 3 | 0,84 | 0,16 | 237,749148 | 94,3449 | 644,41 |
| | Total -> | | | | | | | | 644,41 | |
| | Custo Horário de Execução -> | | | | | | | | 644,41 | |
| | Fator de Influencia da Chuva - FIC -> | | | | | | | | 0,00 | |
| | Custo do FIC -> | | | | | | | | 0,00 | |
| | Produção de Equipe -> | | | | | | | | 431,60 | |
| | Custo Unitário de Execução -> | | | | | | | | 1,49 | |

| | | | | | | | | | | |
|------|------------|--------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------|---------------------------------------|----------------|--|---------------|
| [12] | Composição | SICRO3 | 1106165 | Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais | | CLASSE SICRO3 | m³ | | | 308,32 |
| | B | Banco | Código | MÃO DE OBRA | | Quantidade | Salário Hora | | | Custo Horário |
| | Insumo | SICRO3 | P9824 | Servente | | 2 h | 18,0169 | | | 36,03 |
| | | | | | | | Total -> | | | 36,03 |
| | | | | | | | Custo Horário de Execução -> | | | 36,03 |
| | | | | | | | Fator de Influencia da Chuva - FIC -> | | | 0,00 |
| | | | | | | | Custo do FIC -> | | | 0,00 |
| | | | | | | | Produção de Equipe -> | | | 3,93 |
| | | | | | | | Custo Unitário de Execução -> | | | 9,17 |
| | C | Banco | Código | MATERIAL | | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | | Custo Horário |
| | Insumo | SICRO3 | M1097 | Pedra de mão | | 0,526 | m3 | 87,5542 | | 46,05 |
| | | | | | | | Total -> | | | 46,05 |
| | D | Banco | Código | ATIVIDADES AUXILIARES | | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | | Custo Horário |



RODOVIA BR 423, 5N, KM:74, CENTRO, JUPI-PE, CEP: 55.395-000
TELEFONE: (87) 98112-0283
E-MAIL: cpmconstrutorajupi@hotmail.com
https://www.cpmconstrutora.com.br

| | | | | | | |
|---------------------|--------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|--------|
| Composição Auxiliar | SICRO3 | 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | 0,7 m³ | 359,9500 | 251,97 |
|---------------------|--------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|--------|

| | | | | | Total -> | | 251,97 |
|---------------------|--------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|----------------|---------------|
| E | Banco | Código | TEMPO FIXO | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
| Composição Auxiliar | SICRO3 | 5914647 | Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira (exclusa) e descarga livre | 0,789 t | | 1,4200 | 1,12 |
| | | | | | Total -> | | 1,12 |

| [13] | Composição | SICRO3 | 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | CLASSE SICRO3 | m³ | | | | 359,95 |
|------|------------|--------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| | A | Banco | Código | EQUIPAMENTOS | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
| | | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| | Insumo | SICRO3 | E9010 | Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg | 1 | 1 | 0 | 1,050588 | 0,8402 | 1,05 |
| | Insumo | SICRO3 | E9519 | Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW | 1 | 1 | 0 | 41,847708 | 29,8203 | 41,85 |
| | Insumo | SICRO3 | E9071 | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l | 4 | 0,9 | 0,1 | 0,639828 | 0,5178 | 2,51 |
| | Insumo | SICRO3 | E9064 | Transportador manual gerica com capacidade de 180 l | 3 | 0,41 | 0,59 | 1,346604 | 1,0898 | 3,59 |
| | | | | | | Total -> | | | | 48,99 |
| | | | | | | Custo Horário de Execução -> | | | | 233,19 |
| | | | | | | Fator de Influencia da Chuva - FIC -> | | | | 0,00 |
| | | | | | | Custo do FIC -> | | | | 0,00 |
| | | | | | | Produção de Equipe -> | | | | 3,93 |
| | | | | | | Custo Unitário de Execução -> | | | | 59,35 |

| B | Banco | Código | MÃO DE OBRA | Quantidade | Unidade | Salário Hora | Custo Horário |
|--------|--------|--------|-------------|------------|---------|--------------|---------------|
| Insumo | SICRO3 | P9821 | Pedreiro | 1 h | | 22,0434 | 22,04 |
| Insumo | SICRO3 | P9824 | Servente | 9 h | | 18,0169 | 162,15 |
| | | | Total -> | | | 184,20 | |

| | | | | | | |
|--|--|--|---------------------------------------|--|--------|--|
| | | | Custo Horário de Execução -> | | 233,19 | |
| | | | Fator de Influência da Chuva - FIC -> | | 0,00 | |
| | | | Custo do FIC -> | | 0,00 | |
| | | | Produção de Equipe -> | | 3,93 | |
| | | | Custo Unitário de Execução -> | | 59,35 | |

| C | Banco | Código | MATERIAL | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|--------|--------|--------|---------------------------------------------------------------|--------------|---------|----------------|---------------|
| Insumo | SICRO3 | M0030 | Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar | 0,84646 kg | | 5,4181 | 4,59 |
| Insumo | SICRO3 | M0082 | Areia média lavada | 0,63334 m³ | | 102,6447 | 65,01 |
| Insumo | SICRO3 | M0191 | Brita 1 | 0,36754 m³ | | 104,0742 | 38,25 |
| Insumo | SICRO3 | M0192 | Brita 2 | 0,36754 m³ | | 102,8142 | 37,79 |
| Insumo | SICRO3 | M0424 | Cimento Portland CP II - 32 | 282,15207 kg | | 0,5111 | 144,21 |
| | | | Total -> | | | 289,84 | |

| E | Banco | Código | TEMPO FIXO | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|---------------------|--------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|---------------|
| Composição Auxiliar | SICRO3 | 5914655 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 0,00085 t | | 27,7100 | 0,02 |
| Composição Auxiliar | SICRO3 | 5914647 | Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira (exclusa) e descarga livre | 0,95001 t | | 1,4200 | 1,35 |
| Composição Auxiliar | SICRO3 | 5914647 | Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira (exclusa) e descarga livre | 0,55131 t | | 1,4200 | 0,78 |
| Composição Auxiliar | SICRO3 | 5914647 | Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira (exclusa) e descarga livre | 0,55131 t | | 1,4200 | 0,78 |
| Composição Auxiliar | SICRO3 | 5914655 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 0,28215 t | | 27,7100 | 7,82 |
| | | | Total -> | | | 10,76 | |

| | | | | | | | | | | |
|------|------------|--------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| [14] | Composição | SICRO3 | 1119528 | Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais | CLASSE SICRO3 | m³ | | | | 320,13 |
| | A | Banco | Código | EQUIPAMENTOS | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
| | | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| | Insumo | SICRO3 | E9584 | Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m3 - 106 kW | 1 | 0,34 | 0,66 | 159,485508 | 95,379 | |
| | Insumo | SICRO3 | E9599 | Central de concreto com capacidade de 30 m3/h - dosadora RS | 1 | 1 | 0 | 61,44978 | 59,0793 | |
| | Insumo | SICRO3 | E9779 | Grupo gerador - 100/110 kVA | 1 | 1 | 0 | 81,757032 | 8,4588 | 81,76 |
| | | | | | | Total -> | | | | 260,38 |

| | | | | | | |
|----------|--------|--------|-------------|------------|---------------------------------------|---------------|
| | | | | | Custo Horário de Execução -> | 296,42 |
| | | | | | Fator de Influencia da Chuva - FIC -> | 0,00 |
| | | | | | Custo do FIC -> | 0,00 |
| | | | | | Produção de Equipe -> | 24,90 |
| | | | | | Custo Unitário de Execução -> | 11,90 |
| B | Banco | Código | MÃO DE OBRA | Quantidade | Salário Hora | Custo Horário |
| Insumo | SICRO3 | P9824 | Servente | 2 h | 18,0169 | 36,03 |
| Total -> | | | | | | 36,03 |

| C | Banco | Código | MATERIAL | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|--------|--------|--------|---------------------------------------------------------------|--------------|---------|----------------|---------------|
| Insumo | SICRO3 | M0030 | Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar | 0,89257 kg | | 5,4181 | 4,84 |
| Insumo | SICRO3 | M0082 | Areia média lavada | 0,62465 m³ | | 102,6447 | 64,12 |
| Insumo | SICRO3 | M0191 | Brita 1 | 0,36754 m³ | | 104,0742 | 38,25 |
| Insumo | SICRO3 | M0192 | Brita 2 | 0,36754 m³ | | 102,8142 | 37,79 |
| Insumo | SICRO3 | M0424 | Cimento Portland CP II - 32 | 297,52374 kg | | 0,5111 | 152,06 |
| | | | Total -> | | | 297,06 | |

| E | Banco | Código | TEMPO FIXO | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|---------------------|--------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|---------------|
| Composição Auxiliar | SICRO3 | 5914655 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 0,00089 t | | 27,7100 | 0,02 |
| Composição Auxiliar | SICRO3 | 5914647 | Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira (exclusa) e descarga livre | 0,93698 t | | 1,4200 | 1,33 |
| Composição Auxiliar | SICRO3 | 5914647 | Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira (exclusa) e descarga livre | 0,55131 t | | 1,4200 | 0,78 |
| Composição Auxiliar | SICRO3 | 5914647 | Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira (exclusa) e descarga livre | 0,55131 t | | 1,4200 | 0,78 |
| Composição Auxiliar | SICRO3 | 5914655 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 0,29752 t | | 27,7100 | 8,24 |
| | | | Total -> | | | 11,17 | |

| | | | | | | | | | | | |
|------|------------|--------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|-------|
| [15] | Composição | SICRO3 | 1106057 | Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | CLASSE SICRO3 | m³ | | | | 350,19 | |
| | A | Banco | Código | EQUIPAMENTOS | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário | |
| | | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | | |
| | Insumo | SICRO3 | E9519 | Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW | 1 | 1 | 0 | 41,847708 | 29,8203 | | 41,85 |
| | Insumo | SICRO3 | E9071 | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l | 4 | 0,88 | 0,12 | 0,639828 | 0,5178 | | 2,50 |
| | Insumo | SICRO3 | E9064 | Transportador manual gerica com capacidade de 180 l | 3 | 0,41 | 0,59 | 1,346604 | 1,0898 | 3,59 | |
| | | | | | Total -> | | | | | 47,93 | |

| | |
|---------------------------------------|--------|
| Custo Horário de Execução -> | 232,13 |
| Fator de Influência da Chuva - FIC -> | 0,00 |
| Custo do FIC -> | 0,00 |
| Produção de Equipe -> | 3,93 |
| Custo Unitário de Execução -> | 59,08 |

| B | Banco | Código | MÃO DE OBRA | Quantidade | Unidade | Salário Hora | Custo Horário |
|----------|--------|--------|-------------|------------|---------|--------------|---------------|
| Insumo | SICRO3 | P9821 | Pedreiro | 1 h | | 22,0434 | 22,04 |
| Insumo | SICRO3 | P9824 | Servente | 9 h | | 18,0169 | 162,15 |
| Total -> | | | | | | | 184,20 |

| | |
|---------------------------------------|--------|
| Custo Horário de Execução -> | 232,13 |
| Fator de Influência da Chuva - FIC -> | 0,00 |
| Custo do FIC -> | 0,00 |
| Produção de Equipe -> | 3,93 |
| Custo Unitário de Execução -> | 59,08 |

| C | Banco | Código | MATERIAL | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|----------|--------|--------|-----------------------------|------------|---------|----------------|---------------|
| Insumo | SICRO3 | M0082 | Areia média lavada | 0,59948 | m³ | 102,6447 | 61,53 |
| Insumo | SICRO3 | M0192 | Brita 2 | 0,73508 | m³ | 102,8142 | 75,58 |
| Insumo | SICRO3 | M0424 | Cimento Portland CP II - 32 | 280,53418 | kg | 0,5111 | 143,38 |
| Total -> | | | | | | | 280,49 |

| E | Banco | Código | TEMPO FIXO | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|---------------------|--------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|---------------|
| Composição Auxiliar | SICRO3 | 5914647 | Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira (exclusa) e descarga livre | 0,89922 | t | 1,4200 | 1,28 |
| Composição Auxiliar | SICRO3 | 5914647 | Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira (exclusa) e descarga livre | 1,10262 | t | 1,4200 | 1,57 |
| Composição Auxiliar | SICRO3 | 5914655 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 0,28053 | t | 27,7100 | 7,77 |
| Total -> | | | | | | | 10,62 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|------------|--|--------|--------|-------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|---------------|-------------------|----------|---------------|--------|----------|
| [16] | Composição | | | | SICRO3 | 6817781 | Confecção de BSCC - seção 2,5 x 2,5 m fechada - tipo I - areia e brita comerciais | | | CLASSE SICRO3 | m | | | | 2.293,64 |
| | A | | Banco | Código | EQUIPAMENTOS | | | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário | | |
| | | | | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | | | | |
| | Insumo | | SICRO3 | E9052 | Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 100 kW | | | 2 | 1 | 0 | 182,75418 | 102,5292 | 365,51 | | |
| | Insumo | | SICRO3 | E9779 | Grupo gerador - 100/110 kVA | | | 1 | 1 | 0 | 81,757032 | 8,4588 | 81,76 | | |
| | Insumo | | SICRO3 | E9022 | Pórtico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW | | | 1 | 1 | 0 | 99,886584 | 85,4052 | 99,89 | | |
| Total -> | | | | | | | | | | | | | | 547,15 | |

| | |
|---------------------------------------|--------|
| Custo Horário de Execução -> | 583,19 |
| Fator de Influência da Chuva - FIC -> | 0,00 |
| Custo do FIC -> | 0,00 |
| Produção de Equipe -> | 15,07 |
| Custo Unitário de Execução -> | 38,70 |

| B | Banco | Código | MÃO DE OBRA | Quantidade | Unidade | Salário Hora | Custo Horário |
|----------|--------|--------|-------------|------------|---------|--------------|---------------|
| Insumo | SICRO3 | P9824 | Servente | 2 h | | 18,0169 | 36,03 |
| Total -> | | | | | | | 36,03 |

| | |
|---------------------------------------|--------|
| Custo Horário de Execução -> | 583,19 |
| Fator de Influência da Chuva - FIC -> | 0,00 |
| Custo do FIC -> | 0,00 |
| Produção de Equipe -> | 15,07 |
| Custo Unitário de Execução -> | 38,70 |

| D | Banco | Código | ATIVIDADES AUXILIARES | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|---------------------|--------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|---------------|
| Composição Auxiliar | SICRO3 | 1100657 | Adensamento de concreto por vibrador de imersão | 1,67 | m³ | 2,7800 | 4,64 |
| Composição Auxiliar | SICRO3 | 407819 | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação | 62,499 | kg | 9,7900 | 611,87 |
| Composição Auxiliar | SICRO3 | 1119528 | Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais | 1,67 | m³ | 320,1300 | 534,62 |
| Composição Auxiliar | SICRO3 | 3117750 | Forma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes | 20,73 | m² | 15,1000 | 313,02 |
| Composição Auxiliar | SICRO3 | 408067 | Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação | 76,01 | kg | 9,6100 | 730,46 |
| Total -> | | | | | | | 2.194,60 |

| E | Banco | Código | TEMPO FIXO | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|---------------------|--------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|---------------|
| Composição Auxiliar | SICRO3 | 5909007 | Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h | 4,008 | t | 14,7900 | 59,28 |
| Total -> | | | | | | | 59,28 |

| | | | | | | | | | | | |
|----------|------------|--------|---------|------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|------|
| [17] | Composição | SICRO3 | 1400973 | Corte com maçarico oxiacetileno de chapas de aço com espessura de 3 mm | CLASSE SICRO3 | m | | | | 1,33 | |
| | A | Banco | Código | EQUIPAMENTOS | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário | |
| | | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | | |
| | Insumo | SICRO3 | E9662 | Equipamento para solda/corte com oxiacetileno | 1 | 1 | 0 | 0,891996 | 0,586 | 0,89 | |
| Total -> | | | | | | | | | | | 0,89 |

| | |
|---------------------------------------|-------|
| Custo Horário de Execução -> | 28,68 |
| Fator de Influência da Chuva - FIC -> | 0,00 |
| Custo do FIC -> | 0,00 |
| Produção de Equipe -> | 45,85 |
| Custo Unitário de Execução -> | 0,63 |

| B | Banco | Código | MÃO DE OBRA | Quantidade | Unidade | Salário Hora | Custo Horário |
|----------|--------|--------|-------------|------------|---------|--------------|---------------|
| Insumo | SICRO3 | P9825 | Soldador | 1 h | | 27,7850 | 27,79 |
| Total -> | | | | | | | 27,79 |

| | |
|---------------------------------------|-------|
| Custo Horário de Execução -> | 28,68 |
| Fator de Influência da Chuva - FIC -> | 0,00 |
| Custo do FIC -> | 0,00 |
| Produção de Equipe -> | 45,85 |
| Custo Unitário de Execução -> | 0,63 |

| C | Banco | Código | MATERIAL | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|----------|--------|--------|-----------|------------|---------|----------------|---------------|
| Insumo | SICRO3 | M1796 | Acetileno | 0,00494 | kg | 85,0997 | 0,42 |
| Insumo | SICRO3 | M1795 | Oxigênio | 0,01673 | m³ | 17,1011 | 0,29 |
| Total -> | | | | | | | 0,71 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|------------|--|--------|--------|-----------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------|--|------------|------------|---------------|-------------------|-------------|---------------|------|------|
| [18] | Composição | | | | SICRO3 | 1400974 | Corte com maçarico oxiacetileno de chapas de aço com espessura de 5 mm | | | | CLASSE SICRO3 | m | | | | 1,57 |
| | A | | Banco | Código | EQUIPAMENTOS | | | | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário | | |
| | | | | | | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | | | |
| | Insumo | | SICRO3 | E9662 | Equipamento para solda/corte com oxiacetileno | | | | 1 | 1 | 0 | 0,891996 | 0,586 | 0,89 | | |
| Total -> | | | | | | | | | | | | | | | 0,89 | |

| | |
|---------------------------------------|-------|
| Custo Horário de Execução -> | 28,68 |
| Fator de Influência da Chuva - FIC -> | 0,00 |
| Custo do FIC -> | 0,00 |
| Produção de Equipe -> | 41,55 |
| Custo Unitário de Execução -> | 0,69 |

| B | Banco | Código | MÃO DE OBRA | Quantidade | Unidade | Salário Hora | Custo Horário |
|----------|--------|--------|-------------|------------|---------|--------------|---------------|
| Insumo | SICRO3 | P9825 | Soldador | 1 h | | 27,7850 | 27,79 |
| Total -> | | | | | | | 27,79 |

Custo Horário de Execução -> 28,68
 Fator de Influência da Chuva - FIC -> 0,00
 Custo do FIC -> 0,00
 Produção de Equipe -> 41,55
 Custo Unitário de Execução -> 0,69

| C | Banco | Código | MATERIAL | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|----------|--------|--------|-----------|------------|---------|----------------|---------------|
| Insumo | SICRO3 | M1796 | Acetileno | 0,00583 | kg | 85,0997 | 0,50 |
| Insumo | SICRO3 | M1795 | Oxigênio | 0,02287 | m3 | 17,1011 | 0,39 |
| Total -> | | | | | | | 0,89 |

| | | | | | | | | | | | |
|----------|------------|--------|---------|--------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|-------|
| [19] | Composição | SICRO3 | 1416139 | Corte com maçarico oxiacetileno de chapas de aço com espessura de 6,3 mm | CLASSE SICRO3 | m | | | | 1,76 | |
| | A | Banco | Código | EQUIPAMENTOS | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário | |
| | | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | | |
| | Insumo | SICRO3 | E9662 | Equipamento para solda/corte com oxiacetileno | | | 1 | 1 | 0 | 0,891996 | 0,586 |
| Total -> | | | | | | | | | | | 0,89 |

Custo Horário de Execução -> 28,68
 Fator de Influência da Chuva - FIC -> 0,00
 Custo do FIC -> 0,00
 Produção de Equipe -> 38,75
 Custo Unitário de Execução -> 0,74

| B | Banco | Código | MÃO DE OBRA | Quantidade | Salário Hora | Custo Horário |
|----------|--------|--------|-------------|------------|--------------|---------------|
| Insumo | SICRO3 | P9825 | Soldador | 1 h | 27,79 | 27,79 |
| Total -> | | | | | | 27,79 |

Custo Horário de Execução -> 28,68
 Fator de Influência da Chuva - FIC -> 0,00
 Custo do FIC -> 0,00
 Produção de Equipe -> 38,75
 Custo Unitário de Execução -> 0,74

| C | Banco | Código | MATERIAL | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|----------|--------|--------|-----------|------------|---------|----------------|---------------|
| Insumo | SICRO3 | M1796 | Acetileno | 0,00651 | kg | 85,0997 | 0,55 |
| Insumo | SICRO3 | M1795 | Oxigênio | 0,02758 | m3 | 17,1011 | 0,47 |
| Total -> | | | | | | | 1,03 |

| | | | | | | | | | | |
|------|------------|--------|---------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|-------------------|------------|---------------|--------|
| [20] | Composição | SICRO3 | 4016096 | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica | CLASSE SICRO3 | m³ | | | 1,20 | |
| | A | Banco | Código | EQUIPAMENTOS | Quantidade | Utilização | Custo Operacional | | Custo Horário | |
| | | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| | Insumo | SICRO3 | E9515 | Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m3 - 110 kW | 1 | 1 | 0 | 255,612924 | 141,9157 | 255,61 |
| | Total -> | | | | | | | | | 255,61 |

Custo Horário de Execução -> 273,63
 Fator de Influência da Chuva - FIC -> 0,02
 Custo do FIC -> 0,02
 Produção de Equipe -> 230,19
 Custo Unitário de Execução -> 1,19

| B | Banco | Código | MÃO DE OBRA | Quantidade | Salário Hora | Custo Horário |
|----------|--------|--------|-------------|------------|--------------|---------------|
| Insumo | SICRO3 | P9824 | Servente | 1 h | 18,0169 | 18,02 |
| Total -> | | | | | | 18,02 |

Custo Horário de Execução -> 273,63
 Fator de Influência da Chuva - FIC -> 0,02
 Custo do FIC -> 0,02
 Produção de Equipe -> 230,19
 Custo Unitário de Execução -> 1,19

| | | | | | | | | |
|----------|------------|--------|---------|---------------------------------------------------------------------|---------------|----|--------------|---------------|
| [21] | Composição | SICRO3 | 4805756 | Escavação manual reaterro e compactação em material de 1ª categoria | CLASSE SICRO3 | m³ | | 4,05 |
| | B | Banco | Código | MÃO DE OBRA | Quantidade | | | |
| | Insumo | SICRO3 | P9824 | Servente | 1 h | | Salário Hora | Custo Horário |
| | | | | | | | 18,0169 | 18,02 |
| Total -> | | | | | | | | 18,02 |

Custo Horário de Execução -> 18,02
 Fator de Influência da Chuva - FIC -> 0,00
 Custo do FIC -> 0,00
 Produção de Equipe -> 4,44
 Custo Unitário de Execução -> 4,05

| | | | | | | | | | | |
|------|------------|--------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| [22] | Composição | SICRO3 | 2004518 | Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - seção < 0,10 m² | | | | m³ | | 39,10 |
| | A | Banco | Código | EQUIPAMENTOS | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
| | | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| | Insumo | SICRO3 | E9770 | Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte inferior a 0,10 m² - 58 kW | 1 | 1 | 0 | 127,609188 | 78,3235 | 127,61 |

Custo Horário de Execução -> 145,63
 Fator de Influência da Chuva - FIC -> 0,02
 Custo do FIC -> 0,63
 Produção de Equipe -> 3,78
 Custo Unitário de Execução -> 38,48

| B | Banco | Código | MÃO DE OBRA | Quantidade | Salário Hora | Custo Horário |
|----------|--------|--------|-------------|------------|--------------|---------------|
| Insumo | SICRO3 | P9824 | Servente | 1 h | 18,0169 | 18,02 |
| Total -> | | | | | | 18,02 |

Custo Horário de Execução -> 145,63
 Fator de Influência da Chuva - FIC -> 0,02
 Custo do FIC -> 0,63
 Produção de Equipe -> 3,78
 Custo Unitário de Execução -> 38,48

| | | | | | | | |
|------|------------|--------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|---------------|
| [23] | Composição | SICRO3 | 3117750 | Forma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes | CLASSE SICRO3 | m² | 15,10 |
| | B | Banco | Código | MÃO DE OBRA | Quantidade | Salário Hora | Custo Horário |
| | Insumo | SICRO3 | P9830 | Montador | 0,3 h | 25,5202 | 7,66 |

Custo Horário de Execução -> 7,66
 Fator de Influência da Chuva - FIC -> 0,00
 Custo do FIC -> 0,00
 Produção de Equipe -> 1,00
 Custo Unitário de Execução -> 7,66

| C | Banco | Código | MATERIAL | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|---|-------|--------|----------|------------|---------|----------------|---------------|
|---|-------|--------|----------|------------|---------|----------------|---------------|

| | | | | | | | | | |
|---------------------|------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|-------------------|---------------|---------------|
| Insumo | SICRO3 | M1376 | Chapa fina em aço ASTM A36 | 0,61434 kg | | | | 9,1795 | 5,64 |
| Insumo | SICRO3 | M1378 | Chapa de aço ASTM A36 | 0,12387 kg | | | | 8,6381 | 1,07 |
| Insumo | SICRO3 | M3949 | Desmoldante para fôrmas metálicas | 0,01333 l | | | | 14,5525 | 0,19 |
| | | | | Total -> | | | | 6,90 | |
| D | Banco | Código | ATIVIDADES AUXILIARES | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | | Custo Horário | |
| Composição Auxiliar | SICRO3 | 1400973 | Corte com maçarico oxiacetileno de chapas de aço com espessura de 3 mm | 0,04708 m | | | | 1,3300 | 0,06 |
| Composição Auxiliar | SICRO3 | 1400974 | Corte com maçarico oxiacetileno de chapas de aço com espessura de 5 mm | 0,01612 m | | | | 1,5700 | 0,03 |
| Composição Auxiliar | SICRO3 | 1416139 | Corte com maçarico oxiacetileno de chapas de aço com espessura de 6,3 mm | 0,01193 m | | | | 1,7600 | 0,02 |
| Composição Auxiliar | SICRO3 | 2408057 | Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX | 0,00512 kg | | | | 80,3100 | 0,41 |
| | | | | Total -> | | | | 0,52 | |
| E | Banco | Código | TEMPO FIXO | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | | Custo Horário | |
| Composição Auxiliar | SICRO3 | 5914333 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto | 0,00061 t | | | | 28,1100 | 0,02 |
| Composição Auxiliar | SICRO3 | 5914333 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto | 0,00012 t | | | | 28,1100 | 0,00 |
| | | | | Total -> | | | | 0,02 | |
| [24] | Composição | SICRO3 | 3103302 | Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | | CLASSE SICRO3 | | m² | |
| | | | | CLASSE SICRO3 | | m² | | 66,28 | |
| A | Banco | Código | EQUIPAMENTOS | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
| | | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva |
| Insumo | SICRO3 | E9066 | Grupo gerador - 13 / 14 kVA | 0,09372 | 1 | 0 | 15,02508 | 4,9545 | 1,41 |
| Insumo | SICRO3 | E9535 | Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW | 0,09372 | 1 | 0 | 22,85388 | 26,8516 | 2,14 |
| | | | | Total -> | | | | 3,55 | |
| | | | | Custo Horário de Execução -> | | | | 39,88 | |
| | | | | Fator de Influencia da Chuva - FIC -> | | | | 0,00 | |
| | | | | Custo do FIC -> | | | | 0,00 | |
| | | | | Produção de Equipe -> | | | | 1,00 | |
| | | | | Custo Unitário de Execução -> | | | | 39,88 | |
| B | Banco | Código | MÃO DE OBRA | Quantidade | Salário Hora | | Custo Horário | | |
| Insumo | SICRO3 | P9801 | Ajudante | 0,9 h | | | | 18,2839 | 16,46 |
| Insumo | SICRO3 | P9808 | Carpinteiro | 0,9 h | | | | 22,0821 | 19,87 |
| | | | | Total -> | | | | 36,33 | |
| | | | | Custo Horário de Execução -> | | | | 39,88 | |
| | | | | Fator de Influencia da Chuva - FIC -> | | | | 0,00 | |
| | | | | Custo do FIC -> | | | | 0,00 | |
| | | | | Produção de Equipe -> | | | | 1,00 | |
| | | | | Custo Unitário de Execução -> | | | | 39,88 | |
| C | Banco | Código | MATERIAL | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | | Custo Horário | |
| Insumo | SICRO3 | M0560 | Desmoldante para formas | 0,01852 l | | | | 10,6306 | 0,20 |
| Insumo | SICRO3 | M1205 | Prego de ferro | 0,02365 kg | | | | 12,5779 | 0,30 |
| Insumo | SICRO3 | M0290 | Tábua de 2,5 x 10 cm | 1,21489 m | | | | 4,8408 | 5,88 |
| Insumo | SICRO3 | M1429 | Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm | 0,4043 m2 | | | | 48,6262 | 19,66 |
| | | | | Total -> | | | | 26,04 | |
| E | Banco | Código | TEMPO FIXO | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | | Custo Horário | |
| Composição Auxiliar | SICRO3 | 5914655 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 0,00002 t | | | | 27,7100 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | SICRO3 | 5914655 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 0,00002 t | | | | 27,7100 | 0,00 |
| Composição Auxiliar | SICRO3 | 5914655 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 0,00304 t | | | | 27,7100 | 0,08 |
| Composição Auxiliar | SICRO3 | 5914655 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 0,01011 t | | | | 27,7100 | 0,28 |
| | | | | Total -> | | | | 0,37 | |
| [25] | Composição | SICRO3 | 2408057 | Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX | | CLASSE SICRO3 | | kg | |
| | | | | CLASSE SICRO3 | | kg | | 80,31 | |
| A | Banco | Código | EQUIPAMENTOS | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
| | | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva |
| Insumo | SICRO3 | E9753 | Grupo gerador - 23 kVA | 1 | 1 | 0 | 21,14826 | 5,4288 | 21,15 |
| Insumo | SICRO3 | E9547 | Máquina para solda elétrica - 9,2 kW | 1 | 1 | 0 | 0,172452 | 0,1133 | 0,17 |
| | | | | Total -> | | | | 21,32 | |
| | | | | Custo Horário de Execução -> | | | | 67,39 | |
| | | | | Fator de Influencia da Chuva - FIC -> | | | | 0,00 | |
| | | | | Custo do FIC -> | | | | 0,00 | |
| | | | | Produção de Equipe -> | | | | 1,34 | |
| | | | | Custo Unitário de Execução -> | | | | 50,40 | |
| B | Banco | Código | MÃO DE OBRA | Quantidade | Salário Hora | | Custo Horário | | |
| Insumo | SICRO3 | P9801 | Ajudante | 1 h | | | | 18,2839 | 18,28 |
| Insumo | SICRO3 | P9825 | Soldador | 1 h | | | | 27,7850 | 27,79 |
| | | | | Total -> | | | | 46,07 | |
| | | | | Custo Horário de Execução -> | | | | 67,39 | |
| | | | | Fator de Influencia da Chuva - FIC -> | | | | 0,00 | |
| | | | | Custo do FIC -> | | | | 0,00 | |
| | | | | Produção de Equipe -> | | | | 1,34 | |
| | | | | Custo Unitário de Execução -> | | | | 50,40 | |
| C | Banco | Código | MATERIAL | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | | Custo Horário | |
| Insumo | SICRO3 | M1397 | Eletrodo E60 xx | 1 kg | | | | 29,8917 | 29,89 |
| | | | | Total -> | | | | 29,89 | |
| E | Banco | Código | TEMPO FIXO | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | | Custo Horário | |
| Composição Auxiliar | SICRO3 | 5914655 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 0,001 t | | | | 27,7100 | 0,03 |
| | | | | Total -> | | | | 0,03 | |
| [26] | Composição | SICRO3 | 408067 | Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação | | CLASSE SICRO3 | | kg | |
| | | | | CLASSE SICRO3 | | kg | | 9,61 | |
| B | Banco | Código | MÃO DE OBRA | Quantidade | Salário Hora | | Custo Horário | | |
| Insumo | SICRO3 | P9801 | Ajudante | 0,04272 h | | | | 18,2839 | 0,78 |
| Insumo | SICRO3 | P9805 | Armador | 0,02136 h | | | | 24,7745 | 0,53 |
| | | | | Total -> | | | | 1,31 | |
| | | | | Custo Horário de Execução -> | | | | 1,31 | |
| | | | | Fator de Influencia da Chuva - FIC -> | | | | 0,00 | |
| | | | | Custo do FIC -> | | | | 0,00 | |
| | | | | Produção de Equipe -> | | | | 1,00 | |
| | | | | Custo Unitário de Execução -> | | | | 1,31 | |
| C | Banco | Código | MATERIAL | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | | Custo Horário | |
| Insumo | SICRO3 | M0075 | Arame recozido 18 BWG | 0,005 kg | | | | 8,5414 | 0,04 |
| Insumo | SICRO3 | M0999 | Tela de aço eletrosoldada | 1,05 kg | | | | 7,8424 | 8,23 |
| | | | | Total -> | | | | 8,28 | |
| E | Banco | Código | TEMPO FIXO | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | | Custo Horário | |
| Composição Auxiliar | SICRO3 | 5914655 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 0,00001 t | | | | 27,7100 | 0,00 |



RODOVIA BR 423, 5N, KM:74, CENTRO, JUPI-PE, CEP: 55.395-000
TELEFONE: (87) 98112-0283
E-MAIL: cpmconstrutoraupi@hotmail.com
<https://www.cpmconstrutora.com.br>

| | | | | | | |
|---------------------|--------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|------|
| Composição Auxiliar | SICRO3 | 5914655 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 0,00105 t | 27,7100 | 0,03 |
| Total -> | | | | | | 0,03 |

| | | | | | | | | | | |
|------|------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|------------|--------------|-------|------|
| [27] | Composição | SINAPI | 95372 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SERVICOS DIVERSOS | H | | | | 0,24 |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | |
| | Insumo | SINAPI | 4783 | PINTOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,01549 | 15,8928 | 0,24 | |

| | | | | | | | | | | |
|------|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|------------|--------------|-------|-------|
| [28] | Composição | SINAPI | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVICOS DIVERSOS | H | | | | 22,31 |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | |
| | Insumo | SINAPI | 4783 | PINTOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1 | 15,8928 | 15,89 | |
| | Insumo | SINAPI | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1 | 1,9152 | 1,91 | |
| | Insumo | SINAPI | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Serviço | H | 1 | 0,504 | 0,50 | |
| | Insumo | SINAPI | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1 | 0,9576 | 0,95 | |
| | Insumo | SINAPI | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Taxa | H | 1 | 0,0084 | 0,00 | |
| | Insumo | SINAPI | 43466 | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1 | 1,4112 | 1,41 | |
| | Insumo | SINAPI | 43490 | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1 | 1,4112 | 1,41 | |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 95372 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 1 | 0,24 | 0,24 | |

| | | | | | | | | | | |
|------|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------|--------------------------|---------|------------|--------------|-------|-------|
| [29] | Composição | SINAPI | 102234 | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | PINTURAS | M2 | | | | 18,31 |
| | Tipo | Banco | Código | Descrição | Classe/Tipo | Unidade | Quantidade | Preço s/ BDI | Total | |
| | Insumo | SINAPI | 7340 | IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR | Material | L | 0,3257 | 25,2084 | 8,21 | |
| | Composição Auxiliar | SINAPI | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVICOS DIVERSOS | H | 0,4529 | 22,31 | 10,10 | |

| 02 Mobilização e Desmobilização de equipamentos | | | | | | | | | | | | UND |
|-------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|-------------------|---------|--------------------------|----------------|--------------------------|--------------------|
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | | | | | |
| ITEM | CÓDIGO | EQUIPAMENTOS TRANSPORTADO | REFERÊNCIA | VEÍCULO TRANSPORTADO (DNIT - VOLUME 09) | QUANT UND | ORIGEM | Distância (DM) km | Fator K | FATOR DE UTILIZAÇÃO (FU) | VELOCIDADE (V) | CUSTO DO TRANSPORTE (CH) | PREÇO TOTAL (cMob) |
| 1 | SICRO E9541 | Trator de esteiras com lâmina - 259 Kw | SICRO E9665 | Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 Kw | 1,00 | MUNICÍPIO – XX | 96,00 | 1,00 | 1,00 | 60,00 | 371,14 | R\$ 593,82 |
| 2 | SICRO E9577 | Trator agrícola - 77 Kw | SICRO E9665 | Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 Kw | 1,00 | MUNICÍPIO – XX | 96,00 | 1,00 | 0,50 | 60,00 | 371,14 | R\$ 296,91 |
| 3 | SICRO E9540 | Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW | SICRO E9665 | Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 Kw | 1,00 | MUNICÍPIO – XX | 96,00 | 1,00 | 0,50 | 60,00 | 371,14 | R\$ 296,91 |
| 4 | SICRO E9524 | Motoniveladora - 93 Kw | SICRO E9665 | Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 Kw | 1,00 | MUNICÍPIO – XX | 96,00 | 1,00 | 1,00 | 60,00 | 371,14 | R\$ 593,82 |
| 5 | SICRO E9511 | Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW | SICRO E9665 | Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 Kw | 1,00 | MUNICÍPIO – XX | 96,00 | 1,00 | 0,50 | 60,00 | 371,14 | R\$ 296,91 |
| 6 | SICRO E9685 | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 Kw | SICRO E9665 | Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 Kw | 1,00 | MUNICÍPIO – XX | 96,00 | 1,00 | 0,50 | 60,00 | 371,14 | R\$ 296,91 |
| 7 | SICRO E9579 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW | - | Condução por conta própria | 1,00 | MUNICÍPIO – XX | 96,00 | 1,00 | 1,00 | 60,00 | 281,62 | R\$ 450,59 |
| 8 | SICRO E9571 | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW | - | Condução por conta própria | 1,00 | MUNICÍPIO – XX | 96,00 | 1,00 | 1,00 | 60,00 | 314,52 | R\$ 503,23 |
| 9 | SICRO E9518 | Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") | SICRO E9665 | Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 Kw | 1,00 | MUNICÍPIO – XX | 96,00 | 1,00 | 1,00 | 60,00 | 371,14 | R\$ 593,82 |
| CUSTO TOTAL = | | | | | | | | | | | | R\$ 3.922,94 |

| 01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | |
|------------------------|--------------|-----------------------------------------------|-----|------|------------|---------------|
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | |
| ITEM | REFERÊNCIA | DISCRIMINAÇÃO | UND | QNTD | VALOR UND | VALOR TOTAL |
| 1 | SINAPI 90777 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR | H | 72 | R\$ 110,40 | R\$ 7.948,80 |
| 2 | SINAPI 90776 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 480 | 24,25 | R\$ 11.640,00 |
| CUSTO TOTAL = | | | | | R\$ | 19.588,80 |

- 0,02

7. CUSTOS DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Segundo a nova metodologia, os custos de mobilização de um determinado projeto podem ser definidos em função de composições de custos de referência elaboradas para os diferentes veículos transportadores, conforme expressão apresentada abaixo:

$$CM_{ob} = \left(\frac{DM \times K \times FU}{V} \right) \times CH$$

onde:

CM_{ob} representa o custo de mobilização;
DM representa a distância de mobilização, em quilômetros (km) ou em milhas náuticas (mi);
K representa o fator relacionado à necessidade de retorno do veículo a sua origem;
FU representa o fator de utilização do veículo transportador;
V representa a velocidade média de transporte, em km/h ou nós;
CH representa o custo horário do veículo transportador.

O fator K será igual a 1 quando o veículo não retornar e 2 quando o veículo transportador retornar ao local de origem.

Já o fator FU representa o inverso do número de equipamentos a serem transportados nos diferentes veículos transportadores.



MUNICÍPIO DE VITÓRIA DO SANTO SANTÃO -PE
Prefeitura Municipal de (nome do Município)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI - RODOVIAS E FERROVIAS

| VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA % | | | |
|------------------------------------|-----------|-------|-----------|
| TIPO DE OBRA | 1 Quartil | Médio | 3 Quartil |
| Construção de Rodovias e Ferrovias | 19,6 | 20,97 | 24,23 |

Escolher os parâmetros abaixo dentro do intervalo dos quartis, no entanto sem extrapolar o intervalo do BDI acima:

| DESCRIÇÃO | VALORES DE REFERÊNCIA - % | | | BDI ADOTADO % |
|-----------------------------------------|---------------------------|-------------|-------------|---------------|
| | 1º QUARTIL | MÉDIO | 3º QUARTIL | |
| Administração Central | 3,8 | 4,01 | 4,67 | 4,01 |
| Seguro e Garantia (*) | 0,32 | 0,4 | 0,74 | 0,4 |
| Risco | 0,5 | 0,56 | 0,97 | 0,56 |
| Despesas Financeiras | 1,02 | 1,11 | 1,21 | 1,11 |
| Lucro | 6,64 | 7,3 | 8,69 | 6,92 |
| Tributos (soma dos itens abaixo) | 5,15 | 6,65 | 8,65 | 6,65 |
| COFINS | 3 | 3 | 3 | 3 |
| PIS | 0,65 | 0,65 | 0,65 | 0,65 |
| ISSQN (**) | 1,5 | 3 | 5 | 3 |
| TOTAL | | | | 21,56 |

Obs.: ALTERAR SOMENTE AS CÉLULAS VERDES

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

S = taxa de seguro; R = taxa de risco e G = garantia do empreendimento;

I = taxa de tributos;

L = taxa de lucro.

OBS:

(*) - PODE HAVER GARANTIA DESDE QUE PREVISTO NO EDITAL DA LICITAÇÃO E NO CONTRATO DE EXECUÇÃO.

(**) - PODEM SER ACEITOS OUTROS PERCENTUAIS DE ISS DESDE QUE DEVIDAMENTE EMBASADOS NA LEGISLAÇÃO MUNICIPAL.

Conforme esse Acórdão, o valor final do BDI também deverá obedecer à faixa de variação abaixo, considerando os custos dos serviços **SEM DESONERAÇÃO** dos encargos sociais:

| VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA | | | |
|------------------------------------|-----------|--------|-----------|
| TIPO DE OBRA | 1 Quartil | Médio | 3 Quartil |
| Construção de Rodovias e Ferrovias | 19,60% | 20,97% | 24,23% |

Desta forma, após o enquadramento do BDI nos critérios abordados acima e sendo utilizado no orçamento os custos dos serviços **COM DESONERAÇÃO**, deverá ser incluído no item taxa de tributos o percentual de 4,5% referente à contribuição previdenciária e recalculado o BDI.

Reiteramos que, por determinação do TCU, **não** é admitida a inclusão de IRPJ e CSLL no BDI, bem como Administração local, Instalação de Canteiro/acampamento, Mobilização/ desmobilização e demais itens que possam ser apropriados como custos diretos da obra, devendo ser apresentada a composição destes, com detalhamentos suficientes que justifiquem o valor obtido, não sendo admitido cálculo com estimativas percentuais genéricas.

| Tributos (Confins, PIS e ISSQN) + 4,5% INSS | VALORES DE REFERÊNCIA - % | | | BDI ADOTADO % |
|------------------------------------------------|---------------------------|-------|------------|------------------|
| | 1º QUARTIL | MÉDIO | 3º QUARTIL | |
| | 9,65 | 11,15 | 13,15 | 11,15 |
| TOTAL BDI COM DESONERAÇÃO | | | | 27,72 |

4) A administração Local deverá ser discriminada na planilha de custos diretos com os percentuais

| VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA | | | |
|---------------------------------|-----------|-------|-----------|
| DESCRIÇÃO | 1 Quartil | Médio | 3 Quartil |
| ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 1,98% | 6,99% | 10,68% |



JUNIO BENEVIDES DA SILVA
REGISTRO CREA/PE 1819551580
ENGENHEIRO CIVIL



PREFEITURA DE VITÓRIA DO SANTO ANTÃO

MEMORIAL DE CÁLCULO

Proponente: VITÓRIA DE SANTO ANTÃO -PE

Obra/Projeto: Recuperação de estradas vicinais do Município da Vitória de Santo

Local / Implantação: Trechos 01 - Vicinal Serra Grande 8,00 KM E Trecho 02: Vicinal Galileia 2,50 KM

CONVÊNIO Nº: 942154 2023

Data ref.:

| Item | Descrição | Extensão | Largura | Espessura | Qtd. | Unid. | Memória de Cálculo |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------|-----------------------------|------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | |
| 1.1 | Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira | 2,00 | 4,00 | | 8,00 | m² | Área da placa = Altura (2m) x Largura (3m) |
| 1.2 | Mobilização de equipamentos | - | - | | 1,00 | und | A distância adotada é referente a capital mais próxima (100 km) |
| 1.3 | Desmobilização de equipamentos | - | - | | 1,00 | und | A distância adotada é referente a capital mais próxima (100 km) |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | |
| 2.1 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 2,00 | 3,00 | 4,00 | 3,00 | 72 | 2 horas diárias x 3 dias na semana x 4 semanas x 3 meses |
| 2.2 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 8,00 | 5,00 | 4,00 | 3,00 | 480 | 8 horas diárias x 5 dias na semana x 4 semanas x 3 meses |
| TRECHO 01 | | | | | | | |
| 3,00 | TERRAPLENAGEM | | | | | | |
| 3.1 | Reconformação da plataforma | 8.000,00 | 6,00 | - | 48.000,00 | m² | Área = Extensão (1.000 m) x Largura (6 m) |
| 3.2 | Recomposição mecanizada de aterro - Material de Jazida | - | - | 0,10 | 4.800,00 | m³ | Volume = Área da reconformação da plataforma (6.000 m²) x espessura (0,17m) |
| 3.3 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário | - | - | - | 77.760,00 | tkm | TxKM = Volume da recomposição do aterro (1.020 m³) x Peso específico (1,8 t/m³) x DMT trecho 01 |
| 4,00 | REVESTIMENTO PRIMÁRIO | | | | | | |
| 4.1 | Limpeza mecanizada da camada vegetal | 8.000,00 | 0,30 | - | 4.800,00 | m² | Área = Extensão (8.000m) x Largura (0,30m) x 2 lados |
| 4.2 | Execução de revestimento primário com material de jazida | - | - | 0,15 | 7.200,00 | m³ | Volume = Área da reconformação da plataforma (6.000m²) x espessura (0,10) |
| 4.3 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário | - | - | - | 116.640,00 | tkm | TxKM = Volume da recomposição do aterro (600 m³) x Peso específico (1,8 t/m³) x DMT trecho 01 |
| 5,00 | DRENAGEM | | | | | | |
| 5.1 | Sarjeta trapezoidal de grama - SZG 60-20 - escavação mecânica | 8.000,00 | - | - | 16.000,00 | M | Extensão do trecho x 2 lados |
| 5.2 | ROÇADA MANUAL | 1 | 4 | 1ha por bueiro limpe | 4,00 | ha | PASAGEM MOLHADA EXISTENTE |
| 5.3 | CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | | | | 8,00 | m³ | PASAGEM MOLHADA EXISTENTE |
| 5.4 | CORPO DE BSTC D = 1,20 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | 2 BUEIROS | 7,5 METROS DE LARGURA DA | | 15,00 | m | PASAGEM MOLHADA EXISTENTE |
| 5.5 | BOCA DE BSTC D = 1,20 M - ESCONDIÇÃO DE U - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALACRETA | 2 BOCAS | 2 PASSAGENS | | 4,00 | un | PASAGEM MOLHADA EXISTENTE |
| 5.6 | CORPO DE BSCC - SEÇÃO FECHADA DE 2,5 x 2,5 M - PRÉ MOLDADO - ALTURA DO ATERRO DE 0,25 A 1,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 2 BUEIRO | 2 SEÇÕES DE 2,5M | 7,5 METROS LARGURA DA PISTA | 30,00 | m | PASAGEM MOLHADA EXISTENTE |
| 5.8 | BOCA DE BSTC D = 1,20 M - ESCONDIÇÃO DE U - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALACRETA | 2 BOCAS | 2 BUEIRO | | 4,00 | un | PASAGEM MOLHADA EXISTENTE |
| 5.9 | ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | | | | 10,00 | m³ | PASAGEM MOLHADA EXISTENTE |
| TRECHO 02 | | | | | | | |
| 3,00 | TERRAPLENAGEM | | | | | | |
| 3.1 | Reconformação da plataforma | 2.500,00 | 6,00 | - | 15.000,00 | m² | Área = Extensão (2.000 m) x Largura (6 m) |
| 3.2 | Recomposição mecanizada de aterro - Material de Jazida | - | - | 0,15 | 2.250,00 | m³ | Volume = Área da reconformação da plataforma (12.000 m²) x espessura (0,17m) |
| 3.3 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário | - | - | - | 33.412,50 | tkm | TxKM = Volume da recomposição do aterro (2.040m³) x Peso específico (1,8 t/m³) x DMT trecho 02 |
| 4,00 | REVESTIMENTO PRIMÁRIO | | | | | | |
| 4.1 | Limpeza mecanizada da camada vegetal | 2.500,00 | 0,30 | - | 1.500,00 | m² | Área = Extensão (2.500m) x Largura (0,30m) x 2 lados |
| 4.2 | Execução de revestimento primário com material de jazida | - | - | 0,10 | 1.500,00 | m³ | Volume = Área da reconformação da plataforma (1.200m²) x espessura (0,10) |
| 4.3 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário | - | - | - | 22.275,00 | tkm | TxKM = Volume da recomposição do aterro (1.200m³) x Peso específico (1,8 t/m³) x DMT trecho 02 |
| 5,00 | DRENAGEM | | | | | | |
| 5.1 | Sarjeta trapezoidal de grama - SZG 60-20 - escavação mecânica | 2.500,00 | - | - | 5.000,00 | M | Extensão do trecho x 2 lados |
| 5.2 | ROÇADA MANUAL | 1 | 3 | 1ha por bueiro limpe | 3,00 | ha | PASAGEM MOLHADA EXISTENTE |
| 5.3 | CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | | | | 6,00 | m³ | PASAGEM MOLHADA EXISTENTE |
| 5.4 | CORPO DE BSTC D = 1,20 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | 2 BUEIROS | 7,5 METROS DE LARGURA DA | | 15,00 | m | PASAGEM MOLHADA EXISTENTE |
| 5.5 | BOCA DE BSTC D = 1,20 M - ESCONDIÇÃO DE U - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALACRETA | 2 BOCAS | 2 PASSAGENS | | 4,00 | un | PASAGEM MOLHADA EXISTENTE |
| 5.6 | CORPO DE BSCC - SEÇÃO FECHADA DE 2,5 x 2,5 M - PRÉ MOLDADO - ALTURA DO ATERRO DE 0,25 A 1,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1 BUEIRO | 2 SEÇÕES DE 2,5M | 7,5 METROS LARGURA DA PISTA | 15,00 | m | PASAGEM MOLHADA EXISTENTE |
| 5.8 | BOCA DE BSTC D = 1,20 M - ESCONDIÇÃO DE U - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALACRETA | 2 BOCAS | 1 BUEIRO | | 4,00 | un | PASAGEM MOLHADA EXISTENTE |
| 5.9 | ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | | | | 8,00 | m³ | PASAGEM MOLHADA EXISTENTE |

Memória de Cálculo da DMT

Proponente: VITÓRIA DE SANTO ANTÃO -PE

Obra/Projeto: Recuperação de estradas vicinais do

Local / Implantação: Trechos 01 - Vicinal Serra Grande 8,00 KM E Trecho 02: Vicinal Galileia 2,50 KM

CONVÊNIO Nº: 942154 2023

Data ref.:



QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA - DMT

Empolamento: 1,5%
Distância entre estacas: 20,0
Largura da plataforma: 6 M

Peso específico: 1,8 t/m³
Espessura: 0,17 m

CÁLCULO DA DMT - JAZIDA FORA DO TRECHO

| JAZIDA UTILIZADA | LOCALIZAÇÃO DA JAZIDA | EXTENSÃO DO TRECHO (Km) | EXTENSÃO TOTAL DO TRECHO/2 (Km) | DISTÂNCIA FIXA DA JAZIDA (Km) | EXTENSÃO TOTAL (km) + DISTÂNCIA FIXA (Km) |
|------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------|
| J1 - TRECHO 01 | 08°53'S 35°18'58" | 8,00 | 4 | 5,00 | 9,00 |

DMT 01 ----> 9,00 KM

CÁLCULO DA DMT - JAZIDA DENTRO DO TRECHO

| JAZIDA UTILIZADA | LOCALIZAÇÃO DA JAZIDA | EXTENSÃO DO TRECHO (Km) | EXTENSÃO TOTAL DO TRECHO/2 (Km) | DISTÂNCIA FIXA DA JAZIDA (Km) | EXTENSÃO TOTAL (km) + DISTÂNCIA FIXA |
|------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|
| J1 - TRECHO 02 | 8°08'53"S 35°18'5" | 2,50 | 1,25 | 7,00 | 8,25 |

DMT 02 ----> 8,25 KM