



À PREFEITURA DE BURITIRANA - MA

TOMADA DE PREÇOS N° 001/2021 CPL

ABERTURA:
10 DE FEVEREIRO DE 2021
HORÁRIO: 14:00 hrs

PROPOSTA DE PREÇO



**TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2021
ANEXO 1**

Ilmo. Sr.

Presidente e demais Membros da Comissão Permanente de Licitação – CPL
Prefeitura Municipal de Buritirana – MA

RESUMO DA PROPOSTA DE PREÇOS

Referente: TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2021 CPL

Prezados Senhores,

Pela presente, submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa a licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital.

1. Proponente:

Razão Social: PAVCOL SERVICE EIRELI

CNPJ: 16.724.567/0001-40

Endereço: Rua 6 A, Quadra 5 A, Rodovia BR 010, Nº 20, Loteamento Cidade Nova,
Davinópolis - MA

E-mail: pavicol@hotmail.com

2. Representante legal que assinará o Contrato:

Nome: Attilio Castro Belin

Cédula de identidade/órgão emissor: 17114872001-9

CPF: 009.543.833-54

Cargo/Função: Diretor

3. Proposta de Preços: Valor total: R\$ **469.876,14 (Quatrocentos e sessenta e nove mil e oitocentos e setenta e seis reais e quatorze centavos).**

4. Prazo de validade da proposta: 60 dias

5. Prazo de entrega: De acordo com o projeto básico.

6. Condições de pagamento: Por Medição

7. Dados Bancários: Caixa econômica Federal: Agência 3645 Conta 18-3.

Davinópolis/MA, 05 de Fevereiro de 2021.


PAVICOL SERVICE EIRELI

HYAGO BRILHANTE DA SILVA ALMEIDA

PAVICOL SERVICE EIRELI

Rua 6 A, Quadra 5 A, Rodovia BR 010, Nº 20, Loteamento Cidade Nova, Davinópolis-MA

Escritório de apoio: Aracati Office Sala 312 Imperatriz -MA

Fone: 99-3528-4628

Obra
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA-
MA.

Bancos
SINAPI - 01/2020 - Maranhão
SICRO3 - 10/2019 - Maranhão

B.D.I.
24,23%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,86%
Mensalista: 71,21%



Planilha Orçamentária Resumida

| Item | Descrição | Total | Peso (%) |
|------|-----------------------------------|------------|----------|
| 1 | SERVIÇOS INICIAIS | 60.396,29 | 12,85 % |
| 2 | SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM | 145.831,57 | 31,04 % |
| 3 | SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO | 116.189,35 | 24,73 % |
| 4 | SERVIÇOS DE DRENAGEM | 145.695,60 | 31,01 % |
| 5 | RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS | 1.763,33 | 0,38 % |

| | |
|---------------|------------|
| Total sem BDI | 379.246,93 |
| Total do BDI | 90.629,21 |
| Total Geral | 469.876,14 |

Waxell Freitas Aguiar

PAVICOL SERVICE EIRELI
Waxell Freitas Aguiar
Engenheiro Civil
CREA-MA 1117564304



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| 1.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|-----------------|--|---|-----------------|-------------|------------------|-----------|--------------|----------|
| Composição | 2117 Próprio | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | UND | 1,0000000 | 10.476,49 | 10.476,49 | | |
| Composição Auxiliar | 92137 SINAPI | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 45,5527838 | 24,89 | 1.133,80 | | |
| Insumo | 00002706 SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR | Mão de Obra | H | 45,5527838 | 85,44 | 3.892,02 | | |
| Insumo | 00000532 SINAPI | AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA | Mão de Obra | H | 22,7763918 | 19,24 | 438,21 | | |
| Insumo | 00007592 SINAPI | TOPOGRAFO | Mão de Obra | H | 22,7763918 | 36,27 | 826,09 | | |
| Insumo | 00000244 SINAPI | AUXILIAR DE TOPOGRAFO | Mão de Obra | H | 22,7763918 | 14,81 | 337,31 | | |
| Insumo | 00002706 SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR | Mão de Obra | H | 45,5527838 | 85,44 | 3.892,02 | | |
| Insumo | 00002359 SINAPI | DESENHISTA TECNICO AUXILIAR | Mão de Obra | H | 13,9189062 | 52,59 | 731,99 | | |
| Insumo | 00004221 SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | Material | L | 124,0047999 | 3,76 | 466,25 | | |
| Insumo | 00007247 SINAPI | LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS. INCLUINDO TRIPE | Equipamento | H | 14,1719771 | 2,29 | 32,45 | | |
| Insumo | 2554 Próprio | IMPRESSÕES E PLOTAGENS | Material | UND | 30,3685224 | 7,90 | 239,91 | | |
| | | | | MO sem LS => | 4.042,13 | LS => | 4.561,95 | MO com LS => | 8.604,08 |
| | | | | Valor do BDI => | 2.538,45 | Valor com BDI => | 13.014,94 | | |

| 1.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|-----------------|---|--------------------------|--------------|-----------|------------|--------|--------------|-------|
| Composição | 2119 Próprio | PLACA DE OBRA | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | M² | 1,0000000 | 268,30 | 268,30 | | |
| Insumo | 00001213 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS | Mão de Obra | H | 0,7600000 | 14,68 | 11,15 | | |
| Insumo | 00006111 SINAPI | SERVEENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,7600000 | 10,34 | 7,85 | | |
| Insumo | 00004417 SINAPI | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 1,0000000 | 4,21 | 4,21 | | |
| Insumo | 00004491 SINAPI | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") | Material | M | 3,6000000 | 5,19 | 18,68 | | |
| Insumo | 00004813 SINAPI | PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | m² | 1,0000000 | 225,00 | 225,00 | | |
| Insumo | 00005075 SINAPI | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*. ADESIVADA. DE *2,0 X 1,125* M | Material | KG | 0,1134971 | 12,46 | 1,41 | | |
| | | | | MO sem LS => | 8,93 | LS => | 10,07 | MO com LS => | 19,00 |

4

000856



Composições Analíticas com Preço Unitário

| | | | | Valor do BDI => | 65,00 | | | Valor com BDI => | 333,30 |
|------------|----------|---------|---|--------------------------|----------|------------|------------|------------------|----------|
| 1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 2120 | Próprio | Mobilização e desmobilização de equipamento | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | UND | 1,0000000 | 4.830,37 | 4.830,37 | |
| Insumo | E9541 | SICRO3 | Trator de esteiras com lâmina - 259 kW | Equipamento | UN | 3,8558894 | 384,41 | 1.482,24 | |
| Insumo | E9530 | SICRO3 | Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW | Equipamento | UN | 3,8558894 | 132,76 | 511,91 | |
| Insumo | E9524 | SICRO3 | Motoniveladora - 93 kW | Equipamento | UN | 3,8558894 | 159,03 | 613,21 | |
| Insumo | E9577 | SICRO3 | Trator agrícola - 77 kW | Equipamento | UN | 3,8558894 | 119,93 | 462,42 | |
| Insumo | E9537 | SICRO3 | Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW | Equipamento | UN | 3,8558894 | 111,45 | 429,72 | |
| Insumo | E9579 | SICRO3 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW | Equipamento | UN | 3,8558894 | 154,33 | 595,06 | |
| Insumo | E9571 | SICRO3 | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW | Equipamento | UN | 3,8558894 | 190,83 | 735,81 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.170,39 | | | Valor com BDI => | 6.000,76 |
| 1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 2122 | Próprio | BARRACÃO DE OBRAS | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | M² | 1,0000000 | 556,37 | 556,37 | |
| Insumo | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS | Mão de Obra | H | 10,2666858 | 14,68 | 150,71 | |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 2,0674699 | 14,68 | 30,35 | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVEnte DE OBRAS | Mão de Obra | H | 13,7831323 | 10,34 | 142,51 | |
| Insumo | 00006189 | SINAPI | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 2,0000000 | 12,18 | 24,36 | |
| Insumo | 00035274 | SINAPI | PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 1,8000000 | 29,77 | 53,58 | |
| Insumo | 00020213 | SINAPI | VIGA DE MADEIRA APARELHADA *6 X 12* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 0,8000000 | 16,33 | 13,06 | |
| Insumo | 00007213 | SINAPI | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,44 X 0,50 M (SEM AMIANTO) | Material | m² | 1,1900000 | 12,94 | 15,39 | |
| Insumo | 00006212 | SINAPI | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 1,0800000 | 10,50 | 11,34 | |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,1100000 | 62,24 | 6,84 | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 26,7600000 | 0,54 | 14,45 | |
| Insumo | 00040568 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5) | Material | KG | 0,8000000 | 12,55 | 10,04 | |



Composições Analíticas com Preço Unitário

| Insumo | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|----------|--------|--|-----------------|-----|-----------|------------------|--------|
| Insumo | 00004460 | SINAPI | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 2,5000000 | 7,32 | 18,30 |
| Insumo | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0900000 | 52,50 | 4,72 |
| Insumo | 00001357 | SINAPI | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 12 MM | Material | UN | 1,0000000 | 57,96 | 57,96 |
| Insumo | 00020247 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | KG | 0,2000000 | 13,80 | 2,76 |
| | | | | MO sem LS => | | 152,01 | LS => | 171,56 |
| | | | | | | | MO com LS => | 323,57 |
| | | | | Valor do BDI => | | 134,80 | Valor com BDI => | 691,17 |

| 1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|---------|---------------------------------|--------------------------|-----|------------|------------------|----------|
| Composição | 2123 | Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | MÊS | 1,0000000 | 2.767,22 | 2.767,22 |
| Insumo | 00002706 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR | Mão de Obra | H | 13,9356747 | 85,44 | 1.190,66 |
| Insumo | 00004069 | SINAPI | MESTRE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 41,8075891 | 37,71 | 1.576,56 |
| | | | | MO sem LS => | | 1.300,02 | LS => | 1.467,20 |
| | | | | | | | MO com LS => | 2.767,22 |
| | | | | Valor do BDI => | | 670,49 | Valor com BDI => | 3.437,71 |

| 2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---------|--------|---|------------|------------|----------------------------------|-------------------|-------------|---------------|
| Composição | 4016008 | SICRO3 | Escavação e carga de material de jazidas | | m³ | 1,0000000 | 2,20 | 2,20 | |
| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| Insumo | E9511 | SICRO3 | Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW | 1,0000000 | 0,72 | 0,28 | 233,0495 | 108,3521 | 198,1342 |
| Insumo | E9540 | SICRO3 | Trator de esteiras com lâmina - 112 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 164,8375 | 68,1190 | 164,8375 |
| | | | | | | Custo Horário de Equipamentos => | | 362,9717 | |

| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | Salário Hora | Custo Horário |
|--------|--------|--------|-------------|---------------------------------------|--------------|---------------|
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 0,1495261 | 16,1461 | 2,4143 |
| | | | | Custo Horário da Mão de Obra => | | 2,4143 |
| | | | | Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => | | 0,0000 |
| | | | | Custo Horário de Execução => | | 365,3860 |
| | | | | Fator de Influencia da Chuva - FIC => | | 0,0266 |
| | | | | Custo do FIC => | | 0,0571 |

4

000858



Composições Analíticas com Preço Unitário

Produção de Equipe => 170,5200

Custo Unitário de Execução => 2,1428

MO sem LS => 0,01 LS => 0,00 MO com LS => 0,01

Valor do BDI => 0,53 Valor com BDI => 2,73

| 2.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------------|--|------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Composição | 5914374 SICRO3 | Transp. Local c/ basc. 10 m³ de material de jazida | | tkm | 1,0000000 | 0,51 | 0,51 | |
| A | Código Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
| | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| Insumo | E9579 SICRO3 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 154,3271 | 47,1624 | 154,3271 |

Custo Horário de Equipamentos => 154,3271

Custo Horário de Execução => 154,3271

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,0132

Produção de Equipe => 311,2500

Custo Unitário de Execução => 0,4958

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,12 Valor com BDI => 0,63

| 2.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------------|--|------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Composição | 5501700 SICRO3 | Desm. Dest. Limpeza áreas c/arv. Diam. Até 0,15m | | m² | 1,0000000 | 0,37 | 0,37 | |
| A | Código Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
| | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| Insumo | E9541 SICRO3 | Trator de esteiras com lâmina - 259 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 384,4104 | 139,8887 | 384,4104 |

Custo Horário de Equipamentos => 384,4104

| B | Código Banco | Mão de Obra | Quantidade | Salário Hora | Custo Horário |
|--------|--------------|-------------|------------|--------------|---------------|
| Insumo | P9824 SICRO3 | Servente | 2,0000000 | 16,1461 | 32,2922 |

Custo Horário da Mão de Obra => 32,2922

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 416,7026

Handwritten signatures and initials:
ob
P
P
P

Handwritten mark: 4

000859



Composições Analíticas com Preço Unitário

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266
Custo do FIC => 0,0096
Produção de Equipe => 1.155,3600
Custo Unitário de Execução => 0,3607
MO sem LS => 0,01 LS => 0,02 MO com LS => 0,03
Valor do BDI => 0,08 Valor com BDI => 0,45

| 2.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---------------------|--|-------------------|-------------------|-------------|--------------------------|-------------|----------------------|
| Composição | 5914374 SICRO3 | Transporte de material - bota fora | | tkm | 1,0000000 | 0,51 | 0,51 | |
| A | Código Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
| Insumo | E9579 SICRO3 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW | 1,0000000 | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | 154,3271 |

Custo Horário de Equipamentos => 154,3271
Custo Horário de Execução => 154,3271
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266
Custo do FIC => 0,0132
Produção de Equipe => 311,2500
Custo Unitário de Execução => 0,4958
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,12 Valor com BDI => 0,63

| 2.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---------------------|--|-------------------|-------------------|-------------|--------------------------|-------------|----------------------|
| Composição | 4011209 SICRO3 | Regularização do subleito | | m² | 1,0000000 | 0,76 | 0,76 | |
| A | Código Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
| Insumo | E9571 SICRO3 | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW | 1,0000000 | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | 157,2729 |
| Insumo | E9518 SICRO3 | Grade de 24 discos rebocável de 24" | 1,0000000 | 0,52 | 0,48 | 2,3466 | 1,5777 | 1,9775 |
| Insumo | E9524 SICRO3 | Motoniveladora - 93 kW | 1,0000000 | 0,55 | 0,45 | 159,0344 | 69,4255 | 118,7104 |
| Insumo | E9762 SICRO3 | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW | 1,0000000 | 0,72 | 0,28 | 136,1445 | 66,8012 | 116,7284 |
| Insumo | E9685 SICRO3 | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 129,2788 | 59,7152 | 129,2788 |

4



Composições Analíticas com Preço Unitário

| | | | | | | | | | |
|--------|-------|--------|-------------------------|-----------|------|------|----------|---------|---------|
| Insumo | E9577 | SICRO3 | Trator agrícola - 77 kW | 1,0000000 | 0,52 | 0,48 | 119,9262 | 33,7410 | 78,5573 |
|--------|-------|--------|-------------------------|-----------|------|------|----------|---------|---------|

Custo Horário de Equipamentos => 602,5253

| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | Salário Hora | Custo Horário |
|--------|--------|--------|-------------|------------|--------------|---------------|
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 1,0000000 | 16,1461 | 16,1461 |

Custo Horário da Mão de Obra => 16,1461

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 618,6714

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,0196

Produção de Equipe => 841,0000

Custo Unitário de Execução => 0,7356

MO sem LS => 0,01 LS => 0,01 MO com LS => 0,02

Valor do BDI => 0,18 Valor com BDI => 0,94

| 2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------|--------|---|------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 5502978 | SICRO3 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal | | m³ | 1,0000000 | 3,12 | 3,12 |

| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
|--------|--------|--------|--|------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| Insumo | E9571 | SICRO3 | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW | 1,0000000 | 0,99 | 0,01 | 190,8285 | 51,0134 | 189,4303 |
| Insumo | E9518 | SICRO3 | Grade de 24 discos rebocável de 24" | 1,0000000 | 0,52 | 0,48 | 2,3466 | 1,5777 | 1,9775 |
| Insumo | E9524 | SICRO3 | Motoniveladora - 93 kW | 1,0000000 | 0,29 | 0,71 | 159,0344 | 69,4255 | 95,4121 |
| Insumo | E9685 | SICRO3 | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 129,2788 | 59,7152 | 129,2788 |
| Insumo | E9577 | SICRO3 | Trator agrícola - 77 kW | 1,0000000 | 0,52 | 0,48 | 119,9262 | 33,7410 | 78,5573 |

Custo Horário de Equipamentos => 494,6561

| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | Salário Hora | Custo Horário |
|--------|--------|--------|-------------|------------|--------------|---------------|
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 1,0000000 | 16,1461 | 16,1461 |

Custo Horário da Mão de Obra => 16,1461

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Handwritten signatures and initials.

Handwritten mark.

000861



Composições Analíticas com Preço Unitário

Custo Horário de Execução => 510,8022
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266
Custo do FIC => 0,0809
Produção de Equipe => 168,2000
Custo Unitário de Execução => 3,0369
MO sem LS => 0,05 LS => 0,05 MO com LS => 0,10
Valor do BDI => 0,75 Valor com BDI => 3,87

| 3.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------------------------|---------------------|--|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|
| Composição | 5502985 SICRO3 | Limpeza mecanizada da camada vegetal | | m ² | 1,0000000 | 0,36 | 0,36 | |
| A | Código Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
| | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| Insumo | E9540 SICRO3 | Trator de esteiras com lâmina - 112 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 164,8375 | 68,1190 | 164,8375 |
| Custo Horário de Equipamentos => | | | | | | | 164,8375 | |
| B | Código Banco | Mão de Obra | Quantidade | | | Salário Hora | Custo Horário | |
| Insumo | P9824 SICRO3 | Servente | 2,0000000 | | | 16,1461 | 32,2922 | |
| Custo Horário da Mão de Obra => | | | | | | | 32,2922 | |
| Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => | | | | | | | 0,0000 | |
| Custo Horário de Execução => | | | | | | | 197,1297 | |
| Fator de Influencia da Chuva - FIC => | | | | | | | 0,0266 | |
| Custo do FIC => | | | | | | | 0,0092 | |
| Produção de Equipe => | | | | | | | 568,3800 | |
| Custo Unitário de Execução => | | | | | | | 0,3468 | |
| MO sem LS => | | | | | | | 0,03 | LS => |
| Valor do BDI => | | | | | | | 0,08 | Valor com BDI => |
| 3.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 5502986 SICRO3 | Expurgo de jazida | | m ³ | 1,0000000 | 1,85 | 1,85 | |
| A | Código Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
| | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| Insumo | E9540 SICRO3 | Trator de esteiras com lâmina - 112 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 164,8375 | 68,1190 | 164,8375 |

Handwritten signatures and initials.

Handwritten mark resembling the number 4.

000862



Composições Analíticas com Preço Unitário

| B | Código Banco | Mão de Obra | Quantidade | Salário Hora | Custo Horário | | |
|---------------------------------------|--------------|-----------------|------------|--------------|-------------------|------------------|------|
| Insumo | P9824 SICRO3 | Servente | 2,0000000 | 16,1461 | 32,2922 | | |
| Custo Horário de Equipamentos => | | | | | 164,8375 | | |
| Custo Horário da Mão de Obra => | | | | | 32,2922 | | |
| Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => | | | | | 0,0000 | | |
| Custo Horário de Execução => | | | | | 197,1297 | | |
| Fator de Influencia da Chuva - FIC => | | | | | 0,0266 | | |
| Custo do FIC => | | | | | 0,0479 | | |
| Produção de Equipe => | | | | | 109,6200 | | |
| Custo Unitário de Execução => | | | | | 1,7983 | | |
| | | MO sem LS => | 0,14 | LS => | 0,15 MO com LS => | 0,29 | |
| | | Valor do BDI => | 0,44 | | | Valor com BDI => | 2,29 |

| 3.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------------|---------------------------|------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 4011209 SICRO3 | Regularização do subleito | | m² | 1,0000000 | 0,76 | 0,76 |

| A | Código Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
|--------|--------------|--|------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Insumo | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| Insumo | E9571 SICRO3 | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW | 1,0000000 | 0,76 | 0,24 | 190,8285 | 51,0134 | 157,2729 |
| Insumo | E9518 SICRO3 | Grade de 24 discos rebocável de 24" | 1,0000000 | 0,52 | 0,48 | 2,3466 | 1,5777 | 1,9775 |
| Insumo | E9524 SICRO3 | Motoniveladora - 93 kW | 1,0000000 | 0,55 | 0,45 | 159,0344 | 69,4255 | 118,7104 |
| Insumo | E9762 SICRO3 | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW | 1,0000000 | 0,72 | 0,28 | 136,1445 | 66,8012 | 116,7284 |
| Insumo | E9685 SICRO3 | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 129,2788 | 59,7152 | 129,2788 |
| Insumo | E9577 SICRO3 | Trator agrícola - 77 kW | 1,0000000 | 0,52 | 0,48 | 119,9262 | 33,7410 | 78,5573 |

Custo Horário de Equipamentos => 602,5253

| B | Código Banco | Mão de Obra | Quantidade | Salário Hora | Custo Horário |
|--------|--------------|-------------|------------|--------------|---------------|
| Insumo | P9824 SICRO3 | Servente | 1,0000000 | 16,1461 | 16,1461 |

Custo Horário da Mão de Obra => 16,1461

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Handwritten signatures and initials.

Handwritten mark.

000863



Composições Analíticas com Preço Unitário

| | | | | | |
|---------------------------------------|----------|------------------|------|--------------|------|
| Custo Horário de Execução => | 618,6714 | | | | |
| Fator de Influencia da Chuva - FIC => | 0,0266 | | | | |
| Custo do FIC => | 0,0196 | | | | |
| Produção de Equipe => | 841,0000 | | | | |
| Custo Unitário de Execução => | 0,7356 | | | | |
| MO sem LS => | 0,01 | LS => | 0,01 | MO com LS => | 0,02 |
| Valor do BDI => | 0,18 | Valor com BDI => | 0,94 | | |

| 3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---------------|--------------|---|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|
| Composição | 5914374 | SICRO3 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário | | tkm | 1,0000000 | 0,51 | 0,51 | |
| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| Insumo | E9579 | SICRO3 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 154,3271 | 47,1624 | 154,3271 |

| | | | | | |
|---------------------------------------|----------|------------------|------|--------------|------|
| Custo Horário de Equipamentos => | 154,3271 | | | | |
| Custo Horário de Execução => | 154,3271 | | | | |
| Fator de Influencia da Chuva - FIC => | 0,0266 | | | | |
| Custo do FIC => | 0,0132 | | | | |
| Produção de Equipe => | 311,2500 | | | | |
| Custo Unitário de Execução => | 0,4958 | | | | |
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,12 | Valor com BDI => | 0,63 | | |

| 3.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---------------|--------------|--|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|
| Composição | 5502978 | SICRO3 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal | | m³ | 1,0000000 | 3,12 | 3,12 | |
| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| Insumo | E9571 | SICRO3 | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW | 1,0000000 | 0,99 | 0,01 | 190,8285 | 51,0134 | 189,4303 |
| Insumo | E9518 | SICRO3 | Grade de 24 discos rebocável de 24" | 1,0000000 | 0,52 | 0,48 | 2,3466 | 1,5777 | 1,9775 |
| Insumo | E9524 | SICRO3 | Motoniveladora - 93 kW | 1,0000000 | 0,29 | 0,71 | 159,0344 | 69,4255 | 95,4121 |
| Insumo | E9685 | SICRO3 | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 129,2788 | 59,7152 | 129,2788 |

M

000864



Composições Analíticas com Preço Unitário

| | | | | | | | | | |
|--|-------|--------|-------------------------|-----------|------|------|----------|---------|-----------------|
| Insumo | E9577 | SICRO3 | Trator agrícola - 77 kW | 1,0000000 | 0,52 | 0,48 | 119,9262 | 33,7410 | 78,5573 |
| Custo Horário de Equipamentos => | | | | | | | | | 494,6561 |

| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | Salário Hora | Custo Horário |
|--------|--------|--------|-------------|------------|--------------|---------------|
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 1,0000000 | 16,1461 | 16,1461 |

| | |
|---|-----------------|
| Custo Horário da Mão de Obra => | 16,1461 |
| Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => | 0,0000 |
| Custo Horário de Execução => | 510,8022 |
| Fator de Influencia da Chuva - FIC => | 0,0266 |
| Custo do FIC => | 0,0809 |
| Produção de Equipe => | 168,2000 |
| Custo Unitário de Execução => | 3,0369 |
| MO sem LS => | 0,05 |
| LS => | 0,05 |
| MO com LS => | 0,10 |
| Valor do BDI => | 0,75 |
| Valor com BDI => | 3,87 |

| 4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------|--------|---------------------|------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 0804036 | SICRO3 | Corpo BSTC D=1,00 m | | m | 1,0000000 | 583,10 | 583,10 |

| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
|--|--------|--------|---|------------|------------|-------------|-------------------|-------------|-----------------|
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| Insumo | E9686 | SICRO3 | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 183,9388 | 75,8428 | 183,9388 |
| Custo Horário de Equipamentos => | | | | | | | | | 183,9388 |

| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | Salário Hora | Custo Horário |
|--------|--------|--------|-------------|------------|--------------|---------------|
| Insumo | P9821 | SICRO3 | Pedreiro | 1,0000000 | 21,5898 | 21,5898 |
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 2,7439003 | 16,1461 | 44,3033 |

| | |
|---|-----------------|
| Custo Horário da Mão de Obra => | 65,8931 |
| Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => | 0,0000 |
| Custo Horário de Execução => | 249,8319 |
| Fator de Influencia da Chuva - FIC => | 0,0000 |
| Custo do FIC => | 0,0000 |
| Produção de Equipe => | 3,1120 |

[Handwritten signatures and initials]

u

000865



Composições Analíticas com Preço Unitário

Custo Unitário de Execução => 80,2802

| C | Banco | Código | Material | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|--------|--------|--------|---|------------|---------|----------------|---------------|
| Insumo | SICRO3 | M2175 | Tubo de concreto armado CA 1 - D = 1,00 m | 1,0000000 | m | 361,6200 | 361,6200 |

Custo Total do Material => 361,6200

| D | Banco | Código | Atividades Auxiliares | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|--------------------|--------|---------|---|------------|---------|----------------|---------------|
| Atividade Auxiliar | SICRO3 | 1109670 | Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia extraída | 0,0059300 | m³ | 246,5400 | 1,4620 |
| Atividade Auxiliar | SICRO3 | 1106164 | Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão | 0,4020000 | m³ | 227,7500 | 91,5555 |
| Atividade Auxiliar | SICRO3 | 3103302 | Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | 0,8000000 | m² | 60,2300 | 48,1840 |

Custo Total das Atividades => 141,2015

MO sem LS => 39,74 LS => 44,84 MO com LS => 84,58

Valor do BDI => 141,28 Valor com BDI => 724,38

| 4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------|--------|--|------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 0804393 | SICRO3 | Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas | | un | 1,0000000 | 2.027,52 | 2.027,52 |

Custo Horário de Execução => 0,0000

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 0,0000

| D | Banco | Código | Atividades Auxiliares | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|--------------------|--------|---------|--|------------|---------|----------------|---------------|
| Atividade Auxiliar | SICRO3 | 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | 3,4564467 | m³ | 321,8300 | 1.112,3882 |
| Atividade Auxiliar | SICRO3 | 3103302 | Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | 15,1940237 | m² | 60,2300 | 915,1360 |

Custo Total das Atividades => 2.027,5242

MO sem LS => 337,76 LS => 381,19 MO com LS => 718,95

Valor do BDI => 491,26 Valor com BDI => 2.518,78

| 4.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-----|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

Handwritten signatures and initials.

Handwritten mark 'u'.



Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composição | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização Operativa | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Operativa | Custo Operacional Improdutiva | Custo Horário | |
|---|---------|---------|---|------------|----------------------|------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-------------------|--------|
| Composição | 0804299 | SICRO3 | Corpo de BTTC D = 1,00 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais | | | | | | | |
| Insumo | E9686 | SICRO3 | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 183,9388 | 75,8428 | 183,9388 | |
| Custo Horário de Equipamentos => | | | | | | | | | 183,9388 | |
| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | | | Salário Hora | | Custo Horário | |
| Insumo | P9821 | SICRO3 | Pedreiro | 1,0000000 | | | | 21,5898 | 21,5898 | |
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 3,0000000 | | | | 16,1461 | 48,4383 | |
| Custo Horário da Mão de Obra => | | | | | | | | | 70,0281 | |
| Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => | | | | | | | | | 0,0000 | |
| Custo Horário de Execução => | | | | | | | | | 253,9669 | |
| Fator de Influencia da Chuva - FIC => | | | | | | | | | 0,0000 | |
| Custo do FIC => | | | | | | | | | 0,0000 | |
| Produção de Equipe => | | | | | | | | | 1,0370 | |
| Custo Unitário de Execução => | | | | | | | | | 244,9054 | |
| C | Banco | Código | Material | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | | Custo Horário | | |
| Insumo | SICRO3 | M2178 | Tubo de concreto armado CA 4 - D = 1,00 m | 3,0000000 | m | 534,9101 | | 1.604,7303 | | |
| Custo Total do Material => | | | | | | | | | 1.604,7303 | |
| D | Banco | Código | Atividades Auxiliares | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | | Custo Horário | | |
| Atividade Auxiliar | SICRO3 | 1109671 | Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial | 0,0177900 | m³ | 302,9400 | | 5,3893 | | |
| Atividade Auxiliar | SICRO3 | 1106165 | Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais | 1,2460000 | m³ | 285,5800 | | 355,8327 | | |
| Atividade Auxiliar | SICRO3 | 3103302 | Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | 0,8000000 | m² | 60,2300 | | 48,1840 | | |
| Custo Total das Atividades => | | | | | | | | | 409,4060 | |
| | | | | | MO sem LS => | 93,70 | LS => | 105,76 | MO com LS => | 199,46 |
| | | | | | Valor do BDI => | 547,36 | Valor com BDI => | | 2.806,40 | |

| 4.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-----|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

Handwritten signatures and initials.

Handwritten mark.

298667



Composições Analíticas com Preço Unitário

| | | | | | | | | |
|------------|---------|--------|---|----|-----------|----------|---|---------------|
| Composição | 0804447 | SICRO3 | Boca BTTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas | un | 1,0000000 | 5.215,78 | 5.215,78 | |
| | | | | | | | Custo Horário de Execução => | 0,0000 |
| | | | | | | | Fator de Influencia da Chuva - FIC => | 0,0000 |
| | | | | | | | Custo do FIC => | 0,0000 |
| | | | | | | | Produção de Equipe => | 1,0000 |
| | | | | | | | Custo Unitário de Execução => | 0,0000 |

| D | Banco | Código | Atividades Auxiliares | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário | | |
|---|--------|---------|--|-----------------|----------|------------------|-------------------|--------------|----------|
| Atividade Auxiliar | SICRO3 | 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | 9,3641138 | m³ | 321,8300 | 3.013,6527 | | |
| Atividade Auxiliar | SICRO3 | 3103302 | Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | 36,5620483 | m² | 60,2300 | 2.202,1322 | | |
| Custo Total das Atividades => | | | | | | | 5.215,7849 | | |
| | | | | MO sem LS => | 838,88 | LS => | 946,75 | MO com LS => | 1.785,63 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.263,78 | Valor com BDI => | | 6.479,56 | |

| 5.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------------|---|--------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|------|
| Composição | 2130 Próprio | RECUPERAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M² | 1,0000000 | 0,19 | 0,19 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0000006 | 12,79 | 0,00 | | |
| Insumo | E9565 SICRO3 | Trator de esteiras com escarificador - 259 kW | Equipamento | UN | 0,0005128 | 385,87 | 0,19 | | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,04 | Valor com BDI => | | 0,23 | |

Composições Auxiliares

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------------|--|------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Composição | 4816020 SICRO3 | Areia extraída com draga de sucção tipo bomba | | m³ | 1,0000000 | 12,24 | 12,24 | |
| A | Código Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
| | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| Insumo | E9584 SICRO3 | Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW | 1,0000000 | 0,15 | 0,85 | 109,1485 | 56,6596 | 64,5329 |
| Insumo | E9609 SICRO3 | Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 106,9403 | 52,5480 | 106,9403 |

U



Composições Analíticas com Preço Unitário

Custo Horário de Equipamentos => 171,4732

| B | Código Banco | Mão de Obra | Quantidade | Salário Hora | Custo Horário |
|--------|--------------|-------------|------------|--------------|---------------|
| Insumo | P9824 SICRO3 | Servente | 4,0000000 | 16,1461 | 64,5844 |

Custo Horário da Mão de Obra => 64,5844

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 236,0576

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,3143

Produção de Equipe => 20,0000

Custo Unitário de Execução => 11,8029

| C | Banco Código | Material | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|--------|--------------|---|------------|---------|----------------|---------------|
| Insumo | SICRO3 M0067 | Tubo PE 100 PN10 com flanges - D = 160 mm | 0,0010000 | m | 118,9946 | 0,1190 |

Custo Total do Material => 0,1190

| E | Banco Insumo | Tempos Fixos | Código | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|------------|--------------|---|---------|------------|---------|----------------|---------------|
| Tempo Fixo | SICRO3 M0067 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 5914655 | 0,0000100 | t | 20,6600 | 0,0002 |

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0002

MO sem LS => 1,52 LS => 1,71 MO com LS => 3,23

Valor do BDI => 2,96 Valor com BDI => 15,20

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------------|--|------|-----|-----------|------------|--------|
| | 1109671 SICRO3 | Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial | | m³ | 1,0000000 | 302,94 | 302,94 |

| A | Código Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
|--------|--------------|--|------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| Insumo | E9519 SICRO3 | Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 37,3481 | 22,9151 | 37,3481 |
| Insumo | E9071 SICRO3 | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l | 4,0000000 | 0,79 | 0,21 | 0,3480 | 0,2344 | 1,2966 |
| Insumo | E9064 SICRO3 | Transportador manual gerica com capacidade de 180 l | 3,0000000 | 0,37 | 0,63 | 0,8355 | 0,5627 | 1,9909 |

Custo Horário de Equipamentos => 40,6356

| B | Código Banco | Mão de Obra | Quantidade | Salário Hora | Custo Horário |
|---|--------------|-------------|------------|--------------|---------------|
|---|--------------|-------------|------------|--------------|---------------|

Handwritten signatures and initials.

Handwritten mark 'U'.

000869



Composições Analíticas com Preço Unitário

| | | | | | | | | | |
|--------|-------|--------|----------|------------|--|--|--|---------|----------|
| Insumo | P9821 | SICRO3 | Pedreiro | 1,0000000 | | | | 21,5898 | 21,5898 |
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 11,0000000 | | | | 16,1461 | 177,6071 |

| | |
|---------------------------------------|----------|
| Custo Horário da Mão de Obra => | 199,1969 |
| Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => | 0,0000 |
| Custo Horário de Execução => | 239,8325 |
| Fator de Influencia da Chuva - FIC => | 0,0000 |
| Custo do FIC => | 0,0000 |
| Produção de Equipe => | 3,6200 |
| Custo Unitário de Execução => | 66,2521 |

| C | Banco | Código | Material | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|--------|--------|--------|-----------------------------|-------------|---------|----------------|---------------|
| Insumo | SICRO3 | M0082 | Areia média lavada | 1,0860300 | m³ | 64,9674 | 70,5565 |
| Insumo | SICRO3 | M0424 | Cimento Portland CP II - 32 | 308,8235000 | kg | 0,5125 | 158,2720 |

Custo Total do Material => 228,8285

| E | Banco | Insumo | Tempos Fixos | Código | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|------------|--------|--------|---|---------|------------|---------|----------------|---------------|
| Tempo Fixo | SICRO3 | M0082 | Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira | 5914647 | 1,6290500 | t | 0,9100 | 1,4824 |
| Tempo Fixo | SICRO3 | M0424 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 5914655 | 0,3088200 | t | 20,6600 | 6,3802 |

Custo Total dos Tempos Fixos => 7,8626

MO sem LS => 27,03 LS => 30,51 MO com LS => 57,54

Valor do BDI => 73,40 Valor com BDI => 376,34

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------------|---|------|-----|-----------|------------|--------|
| | 1109670 SICRO3 | Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia extraída | | m³ | 1,0000000 | 246,54 | 246,54 |

| A | Código Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
|--------|--------------|--|------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| Insumo | E9519 SICRO3 | Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 37,3481 | 22,9151 | 37,3481 |
| Insumo | E9071 SICRO3 | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l | 4,0000000 | 0,79 | 0,21 | 0,3480 | 0,2344 | 1,2966 |
| Insumo | E9064 SICRO3 | Transportador manual gerica com capacidade de 180 l | 3,0000000 | 0,37 | 0,63 | 0,8355 | 0,5627 | 1,9909 |

Handwritten signatures and initials.

Handwritten mark.

000870



Composições Analíticas com Preço Unitário

Custo Horário de Equipamentos => 40,6356

| B | Código Banco | Mão de Obra | Quantidade | Salário Hora | Custo Horário |
|--------|--------------|-------------|------------|--------------|---------------|
| Insumo | P9821 SICRO3 | Pedreiro | 1,0000000 | 21,5898 | 21,5898 |
| Insumo | P9824 SICRO3 | Servente | 11,0000000 | 16,1461 | 177,6071 |

Custo Horário da Mão de Obra => 199,1969
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
 Custo Horário de Execução => 239,8325
 Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 3,6200
 Custo Unitário de Execução => 66,2521

| C | Banco Código | Material | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|--------|--------------|-----------------------------|-------------|---------|----------------|---------------|
| Insumo | SICRO3 M0424 | Cimento Portland CP II - 32 | 308,8235000 | kg | 0,5125 | 158,2720 |

Custo Total do Material => 158,2720

| D | Banco Código | Atividades Auxiliares | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|--------------------|----------------|---|------------|---------|----------------|---------------|
| Atividade Auxiliar | SICRO3 4816020 | Areia extraída com draga de sucção tipo bomba | 1,0860300 | m³ | 12,2400 | 13,2930 |

Custo Total das Atividades => 13,2930

| E | Banco Insumo | Tempos Fixos | Código | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|------------|----------------|---|---------|------------|---------|----------------|---------------|
| Tempo Fixo | SICRO3 4816020 | Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira | 5915407 | 1,6290500 | t | 1,4400 | 2,3458 |
| Tempo Fixo | SICRO3 M0424 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 5914655 | 0,3088200 | t | 20,6600 | 6,3802 |

Custo Total dos Tempos Fixos => 8,7260

MO sem LS => 28,68 LS => 32,36 MO com LS => 61,04

Valor do BDI => 59,73 Valor com BDI => 306,27

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------------|---|------|-----|-----------|------------|-------|
| | 4816012 SICRO3 | Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h | | m³ | 1,0000000 | 32,51 | 32,51 |

| A | Código Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | Custo Operacional | Custo Horário |
|---|--------------|--------------|------------|------------|-------------------|---------------|
|---|--------------|--------------|------------|------------|-------------------|---------------|

Handwritten signatures and initials.

Handwritten mark.

00871



Composições Analíticas com Preço Unitário

| Insumo | Código | Banco | Material | Quantidade | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Custo Horário |
|--------|--------|--------|---|------------|-----------|-------------|-----------|-------------|---------------|
| Insumo | E9511 | SICRO3 | Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW | 1,0000000 | 0,22 | 0,78 | 233,0495 | 108,3521 | 135,7855 |
| Insumo | E9611 | SICRO3 | Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 586,4417 | 371,0429 | 586,4417 |
| Insumo | E9021 | SICRO3 | Grupo gerador - 456 kVA | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 235,0506 | 11,8513 | 235,0506 |

Custo Horário de Equipamentos => 957,2778

| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | Salário Hora | Custo Horário |
|--------|--------|--------|-------------|------------|--------------|---------------|
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 8,0000000 | 16,1461 | 129,1688 |

Custo Horário da Mão de Obra => 129,1688

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 1.086,4466

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0044

Custo do FIC => 0,0725

Produção de Equipe => 66,4000

Custo Unitário de Execução => 16,3621

| C | Banco | Código | Material | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|--------|--------|--------|-----------------------------|------------|---------|----------------|---------------|
| Insumo | SICRO3 | M2115 | Cunha lateral inferior C96 | 0,0000200 | un | 2.336,3667 | 0,0467 |
| Insumo | SICRO3 | M2114 | Cunha lateral superior C96 | 0,0000100 | un | 3.399,1204 | 0,0340 |
| Insumo | SICRO3 | M2111 | Mandíbula fixa C96 Std | 0,0000600 | un | 15.270,5961 | 0,9162 |
| Insumo | SICRO3 | M2110 | Mandíbula móvel C96 Std | 0,0000300 | un | 12.875,1994 | 0,3863 |
| Insumo | SICRO3 | M2112 | Manta HP200 | 0,0000300 | un | 12.918,4972 | 0,3876 |
| Insumo | SICRO3 | M2113 | Revestimento bojo Std HP200 | 0,0000400 | un | 13.945,0521 | 0,5578 |

Custo Total do Material => 2,3286

| D | Banco | Código | Atividades Auxiliares | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|--------------------|--------|---------|---|------------|---------|----------------|---------------|
| Atividade Auxiliar | SICRO3 | 4816010 | Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira | 0,5700000 | m³ | 24,1100 | 13,7427 |

Custo Total das Atividades => 13,7427

MO sem LS => 1,26 LS => 1,41 MO com LS => 2,67

Handwritten signatures and initials.

Handwritten mark.

000872



Composições Analíticas com Preço Unitário

Valor do BDI => 7,87 Valor com BDI => 40,38

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|-----------------|--|---|------|------------------|------------|--------------|------|
| | 92137 SINAPI | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 24,89 | 24,89 | |
| Insumo | 00004221 SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | Material | L | 6,6200000 | 3,76 | 24,89 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 6,03 | Valor com BDI => | | 30,92 | |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|-----------------|--|--------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| | 95378 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HQRISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,15 | 0,15 | |
| Insumo | 00006111 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,0146000 | 10,34 | 0,15 | |
| | | | MO sem LS => | 0,07 | LS => | 0,08 | MO com LS => | 0,15 |
| | | | Valor do BDI => | 0,03 | Valor com BDI => | | 0,18 | |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------------|---|------|-----|-----------|------------|-------|
| | 5915407 SICRO3 | Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira | | t | 1,0000000 | 1,44 | 1,44 |

| A | Código Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
|--------|--------------|---|------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| Insumo | E9579 SICRO3 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW | 3,0000000 | 0,82 | 0,18 | 154,3271 | 47,1624 | 405,1124 |
| Insumo | E9511 SICRO3 | Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 233,0495 | 108,3521 | 233,0495 |

Custo Horário de Equipamentos => 638,1619

Custo Horário de Execução => 638,1619

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 443,7200

Custo Unitário de Execução => 1,4382

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,34 Valor com BDI => 1,78

| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

Handwritten signatures and initials.

Handwritten mark.

000873



Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|---------------------|---|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------------|---|----------------------|------|
| Composição | 5914647 SICRO3 | Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira | | t | 1,0000000 | 0,91 | 0,91 | | |
| A | Código Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário | |
| | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | | |
| Insumo | E9579 SICRO3 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW | 3,0000000 | 0,82 | 0,18 | 154,3271 | 47,1624 | 405,1124 | |
| | | | | | | | Custo Horário de Equipamentos => | 405,1124 | |
| | | | | | | | Custo Horário de Execução => | 405,1124 | |
| | | | | | | | Fator de Influencia da Chuva - FIC => | 0,0000 | |
| | | | | | | | Custo do FIC => | 0,0000 | |
| | | | | | | | Produção de Equipe => | 443,7200 | |
| | | | | | | | Custo Unitário de Execução => | 0,9130 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,22 | Valor com BDI => | | 1,13 | |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---------------------|---|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------------|---|----------------------|
| Composição | 5914655 SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | | t | 1,0000000 | 20,66 | 20,66 | |
| A | Código Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
| | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| Insumo | E9592 SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 149,4462 | 44,8250 | 149,4462 |
| | | | | | | | Custo Horário de Equipamentos => | 149,4462 |
| B | Código Banco | Mão de Obra | Quantidade | | | Salário Hora | Custo Horário | |
| | | | | | | | | |
| Insumo | P9824 SICRO3 | Servente | 6,0000000 | | | 16,1461 | 96,8766 | |
| | | | | | | | Custo Horário da Mão de Obra => | 96,8766 |
| | | | | | | | Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => | 0,0000 |
| | | | | | | | Custo Horário de Execução => | 246,3228 |
| | | | | | | | Fator de Influencia da Chuva - FIC => | 0,0000 |
| | | | | | | | Custo do FIC => | 0,0000 |
| | | | | | | | Produção de Equipe => | 11,9200 |
| | | | | | | | Custo Unitário de Execução => | 20,6647 |

Handwritten signatures and initials in the bottom left corner.

Handwritten mark 'W' in the bottom center.

000874



Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS => 3,82 LS => 4,31 MO com LS => 8,13
Valor do BDI => 5,00 Valor com BDI => 25,66

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------------|---|-------------------|-----|-----------|---------------------|----------------------|
| | 1106164 SICRO3 | Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão | | m³ | 1,0000000 | 227,75 | 227,75 |
| B | Código Banco | Mão de Obra | Quantidade | | | Salário Hora | Custo Horário |
| Insumo | P9821 SICRO3 | Pedreiro | 1,0000000 | | | 21,5898 | 21,5898 |
| Insumo | P9824 SICRO3 | Servente | 10,0000000 | | | 16,1461 | 161,4610 |

Custo Horário da Mão de Obra => 183,0508
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
 Custo Horário de Execução => 183,0508
 Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 3,6200
 Custo Unitário de Execução => 50,5665

| D | Banco Código | Atividades Auxiliares | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|---|----------------|---|------------|---------|----------------|-----------------|
| Atividade Auxiliar | SICRO3 1107891 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida | 0,6000000 | m³ | 263,5000 | 158,1000 |
| Atividade Auxiliar | SICRO3 4816016 | Rachão ou pedra de mão produzida | 0,7103300 | m³ | 24,7000 | 17,5452 |
| Custo Total das Atividades => | | | | | | 175,6452 |

| E | Banco Insumo | Tempos Fixos | Código | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|------------|----------------|---|---------|------------|---------|----------------|---------------|
| Tempo Fixo | SICRO3 4816016 | Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira | 5915407 | 1,0655000 | t | 1,4400 | 1,5343 |

Custo Total dos Tempos Fixos => 1,5343
 MO sem LS => 40,74 LS => 45,98 MO com LS => 86,72
 Valor do BDI => 55,18 Valor com BDI => 282,93

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------------|---|------|-----|-----------|------------|--------|
| | 1106165 SICRO3 | Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais | | m³ | 1,0000000 | 285,58 | 285,58 |

Handwritten signatures and initials.

Handwritten mark 'u'.



Composições Analíticas com Preço Unitário

| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | Salário Hora | Custo Horário |
|--------|--------|--------|-------------|------------|--------------|---------------|
| Insumo | P9821 | SICRO3 | Pedreiro | 1,0000000 | 21,5898 | 21,5898 |
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 10,0000000 | 16,1461 | 161,4610 |

| | |
|---------------------------------------|----------|
| Custo Horário da Mão de Obra => | 183,0508 |
| Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => | 0,0000 |
| Custo Horário de Execução => | 183,0508 |
| Fator de Influencia da Chuva - FIC => | 0,0000 |
| Custo do FIC => | 0,0000 |
| Produção de Equipe => | 3,6200 |
| Custo Unitário de Execução => | 50,5665 |

| C | Banco | Código | Material | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|----------------------------|--------|--------|--------------|------------|---------|----------------|---------------|
| Insumo | SICRO3 | M1097 | Pedra de mão | 0,7103300 | m³ | 57,6401 | 40,9435 |
| Custo Total do Material => | | | | | | | 40,9435 |

| D | Banco | Código | Atividades Auxiliares | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|-------------------------------|--------|---------|---|------------|---------|----------------|---------------|
| Atividade Auxiliar | SICRO3 | 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | 0,6000000 | m³ | 321,8300 | 193,0980 |
| Custo Total das Atividades => | | | | | | | 193,0980 |

| E | Banco | Insumo | Tempos Fixos | Código | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|---------------------------------|--------|--------|---|---------|------------|---------|----------------|---------------|
| Tempo Fixo | SICRO3 | M1097 | Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira | 5914647 | 1,0655000 | t | 0,9100 | 0,9696 |
| Custo Total dos Tempos Fixos => | | | | | | | | 0,9696 |

| | | | | | |
|-----------------|-------|------------------|--------|--------------|-------|
| MO sem LS => | 38,73 | LS => | 43,71 | MO com LS => | 82,44 |
| Valor do BDI => | 69,19 | Valor com BDI => | 354,77 | | |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---------|--------|---|------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| | 1107892 | SICRO3 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | | m³ | 1,0000000 | 321,83 | 321,83 | |
| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| Insumo | E9010 | SICRO3 | Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg | 1,0000000 | 0,13 | 0,87 | 0,9666 | 0,6362 | 0,6792 |
| Insumo | E9519 | SICRO3 | Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 37,3481 | 22,9151 | 37,3481 |

Handwritten signatures and initials, including 'MPP' and 'F. M. M.'.

Handwritten mark resembling the number '4'.

000876



Composições Analíticas com Preço Unitário

| | | | | | | | | | |
|--------|-------|--------|---|-----------|------|------|--------|--------|--------|
| Insumo | E9071 | SICRO3 | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l | 4,0000000 | 0,95 | 0,05 | 0,3480 | 0,2344 | 1,3693 |
| Insumo | E9064 | SICRO3 | Transportador manual gerica com capacidade de 180 l | 3,0000000 | 0,37 | 0,63 | 0,8355 | 0,5627 | 1,9909 |

Custo Horário de Equipamentos => 41,3874

| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | | | | Salário Hora | Custo Horário |
|--------|--------|--------|-------------|------------|--|--|--|--------------|---------------|
| Insumo | P9821 | SICRO3 | Pedreiro | 1,0000000 | | | | 21,5898 | 21,5898 |
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 10,0000000 | | | | 16,1461 | 161,4610 |

Custo Horário da Mão de Obra => 183,0508

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 224,4382

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 3,6200

Custo Unitário de Execução => 61,9995

| C | Banco | Código | Material | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|--------|--------|--------|-----------------------------|-------------|---------|----------------|---------------|
| Insumo | SICRO3 | M0082 | Areia média lavada | 0,6158600 | m³ | 64,9674 | 40,0108 |
| Insumo | SICRO3 | M0191 | Brita 1 | 0,3675400 | m³ | 71,8300 | 26,4004 |
| Insumo | SICRO3 | M0192 | Brita 2 | 0,3675400 | m³ | 66,4762 | 24,4327 |
| Insumo | SICRO3 | M0424 | Cimento Portland CP II - 32 | 313,5022900 | kg | 0,5125 | 160,6699 |

Custo Total do Material => 251,5138

| E | Banco | Insumo | Tempos Fixos | Código | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|------------|--------|--------|---|---------|------------|---------|----------------|---------------|
| Tempo Fixo | SICRO3 | M0082 | Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira | 5914647 | 0,9237900 | t | 0,9100 | 0,8406 |
| Tempo Fixo | SICRO3 | M0191 | Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira | 5914647 | 0,5513100 | t | 0,9100 | 0,5017 |
| Tempo Fixo | SICRO3 | M0192 | Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira | 5914647 | 0,5513100 | t | 0,9100 | 0,5017 |
| Tempo Fixo | SICRO3 | M0424 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 5914655 | 0,3135000 | t | 20,6600 | 6,4769 |

Handwritten signatures and initials.

Handwritten mark.

000877



Composições Analíticas com Preço Unitário

Custo Total dos Tempos Fixos => 8,3209

MO sem LS => 24,95 LS => 28,16 MO com LS => 53,11

Valor do BDI => 77,97 Valor com BDI => 399,80

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---------------------|---|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|
| | 1107891 SICRO3 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida | | m³ | 1,0000000 | 263,50 | 263,50 | |
| A | Código Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
| | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| Insumo | E9010 SICRO3 | Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg | 1,0000000 | 0,13 | 0,87 | 0,9666 | 0,6362 | 0,6792 |
| Insumo | E9519 SICRO3 | Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 37,3481 | 22,9151 | 37,3481 |
| Insumo | E9071 SICRO3 | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l | 4,0000000 | 0,95 | 0,05 | 0,3480 | 0,2344 | 1,3693 |
| Insumo | E9064 SICRO3 | Transportador manual gerica com capacidade de 180 l | 3,0000000 | 0,37 | 0,63 | 0,8355 | 0,5627 | 1,9909 |

Custo Horário de Equipamentos => 41,3874

| B | Código Banco | Mão de Obra | Quantidade | Salário Hora | Custo Horário |
|----------|---------------------|--------------------|-------------------|---------------------|----------------------|
| Insumo | P9821 SICRO3 | Pedreiro | 1,0000000 | 21,5898 | 21,5898 |
| Insumo | P9824 SICRO3 | Servente | 10,0000000 | 16,1461 | 161,4610 |

Custo Horário da Mão de Obra => 183,0508

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 224,4382

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 3,6200

Custo Unitário de Execução => 61,9995

| C | Banco Código | Material | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|----------|---------------------|-----------------------------|-------------------|----------------|-----------------------|----------------------|
| Insumo | SICRO3 M0424 | Cimento Portland CP II - 32 | 313,5022900 | kg | 0,5125 | 160,6699 |

Custo Total do Material => 160,6699

| D | Banco Código | Atividades Auxiliares | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|--------------------|---------------------|---|-------------------|----------------|-----------------------|----------------------|
| Atividade Auxiliar | SICRO3 4816020 | Areia extraída com draga de sucção tipo bomba | 0,6158600 | m³ | 12,2400 | 7,5381 |

4

000878

Handwritten signatures and initials at the bottom left of the page.



Composições Analíticas com Preço Unitário

| | | | | | | |
|--------------------|----------------|---|-----------|----|---------|---------|
| Atividade Auxiliar | SICRO3 4816012 | Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h | 0,7350800 | m³ | 32,5100 | 23,8975 |
|--------------------|----------------|---|-----------|----|---------|---------|

Custo Total das Atividades => 31,4356

| E | Banco Insumo | Tempos Fixos | Código | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|------------|----------------|---|---------|------------|---------|----------------|---------------|
| Tempo Fixo | SICRO3 4816020 | Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira | 5915407 | 0,9237900 | t | 1,4400 | 1,3303 |
| Tempo Fixo | SICRO3 4816012 | Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira | 5915407 | 1,1026200 | t | 1,4400 | 1,5878 |
| Tempo Fixo | SICRO3 M0424 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 5914655 | 0,3135000 | t | 20,6600 | 6,4769 |

Custo Total dos Tempos Fixos => 9,3950

MO sem LS => 26,81 LS => 30,26 MO com LS => 57,07

Valor do BDI => 63,84 Valor com BDI => 327,34

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------------|--|------|-----|-----------|------------|-------|
| | 3103302 SICRO3 | Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | | m² | 1,0000000 | 60,23 | 60,23 |

| A | Código Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
|--------|--------------|---|------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| Insumo | E9066 SICRO3 | Grupo gerador - 13/14 kVA | 0,1385500 | 1,00 | 0,00 | 9,1669 | 1,6548 | 1,2701 |
| Insumo | E9535 SICRO3 | Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW | 0,1385500 | 1,00 | 0,00 | 22,0137 | 21,8340 | 3,0500 |

Custo Horário de Equipamentos => 4,3201

| B | Código Banco | Mão de Obra | Quantidade | Salário Hora | Custo Horário |
|--------|--------------|-------------|------------|--------------|---------------|
| Insumo | P9801 SICRO3 | Ajudante | 0,9000000 | 17,3973 | 15,6576 |
| Insumo | P9808 SICRO3 | Carpinteiro | 0,9000000 | 21,6325 | 19,4693 |

Custo Horário da Mão de Obra => 35,1268

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 39,4469

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000



Composições Analíticas com Preço Unitário

Custo Unitário de Execução => 39,4469

| C | Banco | Código | Material | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|--------|--------|--------|---|------------|---------|----------------|---------------|
| Insumo | SICRO3 | M0560 | Desmoldante para formas | 0,0185200 | l | 9,3902 | 0,1739 |
| Insumo | SICRO3 | M1205 | Prego de ferro | 0,1167400 | kg | 8,5440 | 0,9974 |
| Insumo | SICRO3 | M0290 | Tábua de 2,5 x 10 cm | 1,2329600 | m | 3,8623 | 4,7621 |
| Insumo | SICRO3 | M1429 | Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm | 0,4042500 | m² | 36,0523 | 14,5741 |

Custo Total do Material => 20,5075

| E | Banco | Insumo | Tempos Fixos | Código | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|------------|--------|--------|---|---------|------------|---------|----------------|---------------|
| Tempo Fixo | SICRO3 | M1205 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 5914655 | 0,0001200 | t | 20,6600 | 0,0025 |
| Tempo Fixo | SICRO3 | M0290 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 5914655 | 0,0030800 | t | 20,6600 | 0,0636 |
| Tempo Fixo | SICRO3 | M1429 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 5914655 | 0,0101100 | t | 20,6600 | 0,2089 |

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,2750

MO sem LS => 16,55 LS => 18,68 MO com LS => 35,23

Valor do BDI => 14,59 Valor com BDI => 74,82

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------------|----------------------------------|------|-----|-----------|------------|-------|
| | 4816016 SICRO3 | Rachão ou pedra de mão produzida | | m³ | 1,0000000 | 24,70 | 24,70 |

| A | Código Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
|--------|--------------|--|------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| Insumo | E9511 SICRO3 | Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW | 1,0000000 | 0,22 | 0,78 | 233,0495 | 108,3521 | 135,7855 |
| Insumo | E9607 SICRO3 | Conjunto de britagem para rachão com capacidade de 80 m³/h | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 201,8107 | 137,6429 | 201,8107 |
| Insumo | E9778 SICRO3 | Grupo gerador - 310/340 kVA | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 167,5994 | 8,5456 | 167,5994 |

Custo Horário de Equipamentos => 505,1956

| B | Código Banco | Mão de Obra | Quantidade | Salário Hora | Custo Horário |
|--------|--------------|-------------|------------|--------------|---------------|
| Insumo | P9824 SICRO3 | Servente | 8,0000000 | 16,1461 | 129,1688 |

Custo Horário da Mão de Obra => 129,1688

088000880



Composições Analíticas com Preço Unitário

| | |
|---------------------------------------|----------|
| Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => | 0,0000 |
| Custo Horário de Execução => | 634,3644 |
| Fator de Influencia da Chuva - FIC => | 0,0044 |
| Custo do FIC => | 0,0426 |
| Produção de Equipe => | 66,0000 |
| Custo Unitário de Execução => | 9,6116 |

| C | Banco | Código | Material | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|--------------------------------------|--------|--------|-------------------------|------------|---------|----------------|---------------|
| Insumo | SICRO3 | M2111 | Mandíbula fixa C96 Std | 0,0000600 | un | 15.270,5961 | 0,9162 |
| Insumo | SICRO3 | M2110 | Mandíbula móvel C96 Std | 0,0000300 | un | 12.875,1994 | 0,3863 |
| Custo Total do Material => | | | | | | | 1,3025 |

| D | Banco | Código | Atividades Auxiliares | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário | |
|---|--------|---------|---|-----------------|---------|------------------|-------------------|------|
| Atividade Auxiliar | SICRO3 | 4816010 | Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira | 0,5700000 | m³ | 24,1100 | 13,7427 | |
| Custo Total das Atividades => | | | | | | | 13,7427 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,26 | LS => | 1,43 MO com LS => | 2,69 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,98 | Valor com BDI => | 30,68 | |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------------|---|------|-----|-----------|------------|-------|
| | 4816010 SICRO3 | Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira | | m³ | 1,0000000 | 24,11 | 24,11 |

| A | Código Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
|--|--------------|---|------------|------------|-------------|-------------------|-------------|-----------------|
| | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| Insumo | E9672 SICRO3 | Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW | 2,0000000 | 0,77 | 0,23 | 165,2715 | 54,4325 | 279,5571 |
| Insumo | E9117 SICRO3 | Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,9 m³ - 96 kW | 1,0000000 | 0,72 | 0,28 | 183,6296 | 79,3421 | 154,4291 |
| Insumo | E9646 SICRO3 | Compressor de ar portátil de 124 PCM - 27 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 25,2972 | 5,8542 | 25,2972 |
| Insumo | E9527 SICRO3 | Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 24,2703 | 22,9513 | 24,2703 |
| Insumo | E9574 SICRO3 | Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 359,2236 | 167,7915 | 359,2236 |
| Insumo | E9540 SICRO3 | Trator de esteiras com lâmina - 112 kW | 1,0000000 | 0,40 | 0,60 | 164,8375 | 68,1190 | 106,8064 |
| Custo Horário de Equipamentos => | | | | | | | | 949,5837 |

| B | Código Banco | Mão de Obra | Quantidade | Salário Hora | Custo Horário |
|---|--------------|-------------|------------|--------------|---------------|
|---|--------------|-------------|------------|--------------|---------------|

W

000881

Handwritten signatures and initials.



Composições Analíticas com Preço Unitário

| | | | | | | | | | |
|--------|-------|--------|---------------------|-----------|--|--|--|---------|---------|
| Insumo | P9892 | SICRO3 | Auxiliar de blaster | 2,0000000 | | | | 27,8386 | 55,6772 |
| Insumo | P9852 | SICRO3 | Blaster | 1,0000000 | | | | 32,2680 | 32,2680 |

| | |
|---------------------------------------|------------|
| Custo Horário da Mão de Obra => | 87,9452 |
| Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => | 0,0000 |
| Custo Horário de Execução => | 1.037,5289 |
| Fator de Influencia da Chuva - FIC => | 0,0044 |
| Custo do FIC => | 0,0668 |
| Produção de Equipe => | 68,7800 |
| Custo Unitário de Execução => | 15,0847 |

| C | Banco | Código | Material | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|--------|--------|--------|---|------------|---------|----------------|---------------|
| Insumo | SICRO3 | M2062 | Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2" | 0,0004200 | un | 529,9880 | 0,2226 |
| Insumo | SICRO3 | M2042 | Emulsão explosiva encartuchada | 0,4613700 | kg | 11,5987 | 5,3513 |
| Insumo | SICRO3 | M2065 | Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m | 0,0003300 | un | 1.224,8634 | 0,4042 |
| Insumo | SICRO3 | M2066 | Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2" | 0,0003300 | un | 221,4968 | 0,0731 |
| Insumo | SICRO3 | M2138 | Nonel de coluna com 12 m | 0,0200000 | un | 17,7020 | 0,3540 |
| Insumo | SICRO3 | M2141 | Nonel de iniciação para fogacho com 6 m | 0,0142900 | un | 14,6779 | 0,2097 |
| Insumo | SICRO3 | M2143 | Nonel de ligação | 0,0078600 | un | 13,6051 | 0,1069 |
| Insumo | SICRO3 | M2146 | Nonel iniciador com 150 m | 0,0007100 | un | 194,7925 | 0,1383 |
| Insumo | SICRO3 | M2067 | Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2" | 0,0002700 | un | 1.001,2162 | 0,2703 |
| Insumo | SICRO3 | M2145 | Série de brocas S-12 - D = 22 mm | 0,0033300 | un | 549,3425 | 1,8293 |

| | |
|----------------------------|--------|
| Custo Total do Material => | 8,9597 |
| MO sem LS => | 0,60 |
| LS => | 0,68 |
| MO com LS => | 1,28 |
| Valor do BDI => | 5,84 |
| Valor com BDI => | 29,95 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 12,79 | 12,79 |
| Composição Auxiliar | 95378 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,15 | 0,15 |

4

000882



Composições Analíticas com Preço Unitário
 RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA-MA.

Bancos
 SINAPI - 01/2020 - Maranhão
 SICRO3 - 10/2019 - Maranhão

B.D.I.
 24,23%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 112,86%
 Mensalista: 71,21%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|-----------------|---|-----------|-------|-------------------|-------|
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 | |
| Insumo | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 1,02 | 1,02 | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | H | 1,0000000 | 0,35 | 0,35 | |
| Insumo | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,38 | 0,38 | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 10,34 | 10,34 | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,53 | 0,53 | |
| | | | | MO sem LS => | | 4,93 | LS => | 5,56 MO com LS => | 10,49 |
| | | | | Valor do BDI => | | 3,09 | | Valor com BDI => | 15,88 |

Total sem BDI 379.246,93
 Total do BDI 90.629,21
 Total Geral 469.876,14

PAVICOL SERVICE EIRELI

Waxell Freitas Aguiar
 Engenheiro Civil

Waxell Freitas Aguiar
 CREA-MA N° 17564/0-1

Obra
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA-
MA.

Bancos
SINAPI - 01/2020 -
Maranhão
SICRO3 - 10/2019 -
Maranhão

B.D.I.
24,23%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,86%
Mensalista: 71,21%



Cronograma Físico e Financeiro

| Item | Descrição | Total Por Etapa | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | 150 DIAS | 180 DIAS |
|-----------------------|-----------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1 | SERVIÇOS INICIAIS | 100,00% | 100,00% | | | | | |
| | | 60.396,29 | 60.396,29 | | | | | |
| 2 | SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM | 100,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | |
| | | 145.831,57 | 29.166,31 | 29.166,31 | 29.166,31 | 29.166,31 | 29.166,31 | |
| 3 | SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO | 100,00% | | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% |
| | | 116.189,35 | | 23.237,87 | 23.237,87 | 23.237,87 | 23.237,87 | 23.237,87 |
| 4 | SERVIÇOS DE DRENAGEM | 100,00% | | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% |
| | | 145.695,60 | | 29.139,12 | 29.139,12 | 29.139,12 | 29.139,12 | 29.139,12 |
| 5 | RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS | 100,00% | | | | | | 100,00% |
| | | 1.763,33 | | | | | | 1.763,33 |
| Porcentagem | | | 19,06% | 17,35% | 17,35% | 17,35% | 17,35% | 11,52% |
| Custo | | | 89.562,60 | 81.543,30 | 81.543,30 | 81.543,30 | 81.543,30 | 54.140,32 |
| Porcentagem Acumulado | | | 19,06% | 36,42% | 53,77% | 71,12% | 88,48% | 100,0% |
| Custo Acumulado | | | 89.562,60 | 171.105,90 | 252.649,21 | 334.192,51 | 415.735,82 | 469.876,14 |

PAVICOL SERVICE EIRELI
Waxell Freitas Aguiar
Engenheiro Civil
CREA-MA 1117564304

Waxell Freitas Aguiar



| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Curva ABC de Insumos | | | | | | Peso | Valor Acumulado | Peso Acumulado | |
|-----------------|---|-------------|-----|------------------------------|-------------|----------------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------|----------------|--------|
| | | | | Quantidade | | Valor Unitário | | Total | | | | | |
| | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | | | | Geral |
| E9579 SICRO3 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW | Equipamento | UN | 401,4975134 | 0,3490434 | 191,71 | 58,59 | 76.971,09 | 20,45 | 76.991,54 | 16,39% | 76.991,54 | 16,39% |
| E9571 SICRO3 | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW | Equipamento | UN | 166,1107796 | 14,5208601 | 237,05 | 63,37 | 39.376,56 | 920,18 | 40.296,74 | 8,58% | 117.288,28 | 24,96% |
| M2178 SICRO3 | Tubo de concreto armado CA 4 - D = 1,00 m | Material | m | 54,7351206 | | 664,51 | | 36.372,04 | | 36.372,04 | 7,74% | 153.660,32 | 32,70% |
| E9540 SICRO3 | Trator de esteiras com lâmina - 112 kW | Equipamento | UN | 153,1797373 | 0,0839816 | 204,77 | 84,63 | 31.366,61 | 7,11 | 31.373,72 | 6,68% | 185.034,04 | 39,38% |
| E9685 SICRO3 | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW | Equipamento | UN | 176,7212188 | 0,0000000 | 160,59 | 74,19 | 28.379,66 | 0,00 | 28.379,66 | 6,04% | 213.413,70 | 45,42% |
| M0424 SICRO3 | Cimento Portland CP II - 32 | Material | kg | | | 0,63 | | 24.089,04 | | 24.089,04 | 5,13% | 237.502,74 | 50,55% |
| E9524 SICRO3 | Motoniveladora - 93 kW | Equipamento | UN | 38.236.5706773 69,5717865 | 111,0578132 | 197,56 | 86,25 | 13.744,60 | 9.579,06 | 23.323,66 | 4,96% | 260.826,40 | 55,51% |
| P9824 SICRO3 | Servente | Mão de Obra | h | 999,4455909 | | 20,05 | | 20.038,88 | | 20.038,88 | 4,28% | 280.865,28 | 59,77% |
| E9577 SICRO3 | Trator agrícola - 77 kW | Equipamento | UN | 95,8028202 | 84,8221169 | 148,97 | 41,92 | 14.271,75 | 3.555,34 | 17.827,08 | 3,79% | 298.692,36 | 63,57% |
| 00002706 SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR | Mão de Obra | H | 159,1420025 | | 106,14 | | 16.891,33 | | 16.891,33 | 3,59% | 315.583,70 | 67,16% |
| M2175 SICRO3 | Tubo de concreto armado CA 1 - D = 1,00 m | Material | m | 36,4900804 | | 449,24 | | 16.392,80 | | 16.392,80 | 3,49% | 331.976,50 | 70,65% |
| E9541 SICRO3 | Trator de esteiras com lâmina - 259 kW | Equipamento | UN | 34,1746220 | 0,0000000 | 477,55 | 173,79 | 16.320,09 | 0,00 | 16.320,09 | 3,47% | 348.296,59 | 74,13% |
| E9511 SICRO3 | Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW | Equipamento | UN | 37,0463569 | 14,5541894 | 289,50 | 134,60 | 10.724,92 | 1.959,04 | 12.683,96 | 2,70% | 360.980,55 | 76,82% |
| 00004069 SINAPI | MESTRE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 254,2603815 | | 46,84 | | 11.909,56 | | 11.909,56 | 2,53% | 372.890,11 | 79,36% |
| P9808 SICRO3 | Carpinteiro | Mão de Obra | h | 405,8614434 | | 26,87 | | 10.905,50 | | 10.905,50 | 2,32% | 383.795,60 | 81,68% |
| P9801 SICRO3 | Ajudante | Mão de Obra | h | 405,8614434 | | 21,60 | | 8.766,61 | | 8.766,61 | 1,87% | 392.562,21 | 83,55% |
| M1429 SICRO3 | Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm | Material | m² | 182,2994317 | | 44,78 | | 8.163,37 | | 8.163,37 | 1,74% | 400.725,58 | 85,28% |
| E9762 SICRO3 | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW | Equipamento | UN | 39,9167017 | 15,5218666 | 169,12 | 82,99 | 6.750,71 | 1.288,09 | 8.038,80 | 1,71% | 408.764,38 | 86,99% |
| E9686 SICRO3 | Caminhão carrocera com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW | Equipamento | UN | 29,3196665 | 0,0000000 | 228,49 | 94,22 | 6.699,25 | 0,00 | 6.699,25 | 1,43% | 415.463,64 | 88,42% |
| M0082 SICRO3 | Areia média lavada | Material | m³ | 69,7177644 | | 80,70 | | 5.626,22 | | 5.626,22 | 1,20% | 421.089,86 | 89,62% |
| 00001213 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS | Mão de Obra | H | 259,3841205 | | 18,23 | | 4.728,57 | | 4.728,57 | 1,01% | 425.818,43 | 90,62% |
| 00006111 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 344,9324616 | | 12,84 | | 4.428,93 | | 4.428,93 | 0,94% | 430.247,36 | 91,57% |
| M0191 SICRO3 | Brita 1 | Material | m³ | 41,3965971 | | 89,23 | | 3.693,82 | | 3.693,82 | 0,79% | 433.941,18 | 92,35% |
| 00004813 SINAPI | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22* ADESIVADA. DE *2.0 X 1.125* M | Material | m² | 12,6701668 | | 279,51 | | 3.541,44 | | 3.541,44 | 0,75% | 437.482,62 | 93,11% |
| M0192 SICRO3 | Brita 2 | Material | m³ | 41,3965971 | | 82,57 | | 3.418,12 | | 3.418,12 | 0,73% | 440.900,74 | 93,83% |
| M0290 SICRO3 | Tábua de 2,5 x 10 cm | Material | m | 558,0121391 | | 4,79 | | 2.663,30 | | 2.663,30 | 0,57% | 443.564,04 | 94,40% |
| 00004221 SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | Material | L | 431,3575815 | | 4,67 | | 2.014,44 | | 2.014,44 | 0,43% | 445.578,48 | 94,83% |
| P9821 SICRO3 | Pedreiro | Mão de Obra | h | 73,3462551 | | 26,81 | | 1.966,41 | | 1.966,41 | 0,42% | 447.544,89 | 95,25% |
| E9565 SICRO3 | Trator de esteiras com escanficador - 259 kW | Equipamento | UN | 3,9849836 | 0,0000000 | 479,36 | 174,62 | 1.910,24 | 0,00 | 1.910,24 | 0,41% | 449.455,13 | 95,65% |
| 00001357 SINAPI | TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2.2 X 1.1* M, E = 12 MM | Material | UN | 24,3267203 | | 72,00 | | 1.751,52 | | 1.751,52 | 0,37% | 451.206,65 | 96,03% |
| E9535 SICRO3 | Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW | Equipamento | UN | 62,4801145 | 0,0000000 | 27,34 | 27,12 | 1.708,21 | 0,00 | 1.708,21 | 0,36% | 452.914,86 | 96,39% |
| 00035274 SINAPI | PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 43,7880965 | | 36,98 | | 1.619,28 | | 1.619,28 | 0,34% | 454.534,14 | 96,73% |



Curva ABC de Insumos

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quantidade | | Valor Unitário | | Total | | | Peso | Valor Acumulado | Peso Acumulado |
|----------|---------|--|-------------|-----|-------------|-------------|----------------|-------------|-----------|-------------|----------|-------|-----------------|----------------|
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Geral | | | |
| E9519 | SICRO3 | Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW | Equipamento | UN | 33,6944524 | 0,0000000 | 46,38 | 28,47 | 1.562,75 | 0,00 | 1.562,75 | 0,33% | 456.096,89 | 97,07% |
| M1097 | SICRO3 | Pedra de mão | Material | m³ | 16,1481592 | | 71,60 | | 1.156,21 | | 1.156,21 | 0,25% | 457.253,10 | 97,31% |
| 00007592 | SINAPI | TOPOGRAFO | Mão de Obra | H | 23,0864547 | | 45,05 | | 1.040,04 | | 1.040,04 | 0,22% | 458.293,15 | 97,53% |
| 00002359 | SINAPI | DESENHISTA TECNICO AUXILIAR | Mão de Obra | H | 14,1083891 | | 65,33 | | 921,70 | | 921,70 | 0,20% | 459.214,85 | 97,73% |
| 00004750 | SINAPI | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 50,2947620 | | 18,23 | | 916,87 | | 916,87 | 0,20% | 460.131,72 | 97,93% |
| 00006189 | SINAPI | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 48,6534406 | | 15,13 | | 736,13 | | 736,13 | 0,16% | 460.867,85 | 98,08% |
| E9066 | SICRO3 | Grupo gerador - 13/14 kVA | Equipamento | UN | 62,4801145 | 0,0000000 | 11,38 | 2,05 | 711,02 | 0,00 | 711,02 | 0,15% | 461.578,87 | 98,23% |
| E9592 | SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | Equipamento | UN | 3,7112900 | 0,0000000 | 185,65 | 55,69 | 689,00 | 0,00 | 689,00 | 0,15% | 462.267,87 | 98,38% |
| E9530 | SICRO3 | Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW | Equipamento | UN | 3,9083810 | 0,0000000 | 164,92 | 71,54 | 644,57 | 0,00 | 644,57 | 0,14% | 462.912,44 | 98,52% |
| M1205 | SICRO3 | Prego de ferro | Material | kg | 52,6447387 | | 10,81 | | 558,56 | | 558,56 | 0,12% | 463.471,00 | 98,64% |
| 00004460 | SINAPI | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 60,8168007 | | 9,09 | | 552,82 | | 552,82 | 0,12% | 464.023,83 | 98,75% |
| 00000532 | SINAPI | AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA | Mão de Obra | H | 23,0864547 | | 23,90 | | 551,77 | | 551,77 | 0,12% | 464.575,59 | 98,87% |
| E9537 | SICRO3 | Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW | Equipamento | UN | 3,9083810 | 0,0000000 | 138,44 | 70,75 | 541,08 | 0,00 | 541,08 | 0,12% | 465.116,67 | 98,99% |
| 00007213 | SINAPI | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,44 X 0,50 M (SEM AMIANTO) | Material | m² | 28,9487971 | | 16,07 | | 465,21 | | 465,21 | 0,10% | 465.581,88 | 99,09% |
| 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 650,9830349 | | 0,67 | | 436,16 | | 436,16 | 0,09% | 466.018,04 | 99,18% |
| E9518 | SICRO3 | Grade de 24 discos rebocável de 24" | Equipamento | UN | 91,8944393 | 84,8221169 | 2,90 | 1,96 | 266,49 | 166,49 | 432,99 | 0,09% | 466.451,02 | 99,27% |
| 00000244 | SINAPI | AUXILIAR DE TOPOGRAFO | Mão de Obra | H | 23,0864547 | | 18,39 | | 424,56 | | 424,56 | 0,09% | 466.875,58 | 99,36% |
| 00020213 | SINAPI | VIGA DE MADEIRA APARELHADA *6 X 12* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 19,4613762 | | 20,28 | | 394,68 | | 394,68 | 0,08% | 467.270,26 | 99,45% |
| 00006212 | SINAPI | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 26,2728579 | | 13,04 | | 342,60 | | 342,60 | 0,07% | 467.612,86 | 99,52% |
| 00040568 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5) | Material | KG | 19,4613762 | | 15,59 | | 303,40 | | 303,40 | 0,06% | 467.916,26 | 99,58% |
| 2554 | Próprio | IMPRESSÕES E PLOTAGENS | Material | UND | 30,7819396 | | 9,81 | | 301,97 | | 301,97 | 0,06% | 468.218,23 | 99,65% |
| 00004491 | SINAPI | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 45,6126005 | | 6,44 | | 293,75 | | 293,75 | 0,06% | 468.511,98 | 99,71% |
| 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 2,6759392 | | 77,32 | | 206,90 | | 206,90 | 0,04% | 468.718,88 | 99,75% |
| 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 2,1894048 | | 65,22 | | 142,79 | | 142,79 | 0,03% | 468.861,67 | 99,78% |
| M0560 | SICRO3 | Desmoldante para formas | Material | l | 8,3517268 | | 11,66 | | 97,38 | | 97,38 | 0,02% | 468.959,05 | 99,80% |
| 00020247 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | KG | 4,8653441 | | 17,14 | | 83,39 | | 83,39 | 0,02% | 469.042,44 | 99,82% |
| E9064 | SICRO3 | Transportador manual gerica com capacidade de 180 l | Equipamento | UN | 37,4008373 | 63,6825080 | 1,03 | 0,70 | 38,52 | 44,30 | 82,83 | 0,02% | 469.125,27 | 99,84% |
| E9611 | SICRO3 | Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h | Equipamento | UN | 0,0974355 | 0,0000000 | 728,53 | 460,94 | 70,98 | 0,00 | 70,98 | 0,02% | 469.196,26 | 99,86% |
| 00004417 | SINAPI | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 12,6701668 | | 5,23 | | 66,26 | | 66,26 | 0,01% | 469.262,52 | 99,87% |
| M2042 | SICRO3 | Emulsão explosiva encartuchada | Material | kg | 4,4416364 | | 14,40 | | 63,96 | | 63,96 | 0,01% | 469.326,48 | 99,88% |
| E9574 | SICRO3 | Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW | Equipamento | UN | 0,1399688 | 0,0000000 | 446,25 | 208,45 | 62,46 | 0,00 | 62,46 | 0,01% | 469.388,94 | 99,90% |
| E9071 | SICRO3 | Transportador manual caminho de mão com capacidade de 80 l | Equipamento | UN | 127,9432815 | 6,8345284 | 9,42 | 0,29 | 53,74 | 1,95 | 55,69 | 0,01% | 469.444,63 | 99,91% |
| E9672 | SICRO3 | Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW | Equipamento | UN | 0,2155518 | 0,0643857 | 205,31 | 67,62 | 44,25 | 4,35 | 48,61 | 0,01% | 469.493,24 | 99,92% |



| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Curva ABC de Insumos | | | | | | Peso | Valor Acumulado | Peso Acumulado | |
|----------|--------|---|-------------|-----|----------------------|-------------|----------------|-------------|-----------|-------------|-------|-----------------|----------------|---------|
| | | | | | Quantidade | | Valor Unitário | | Total | | | | | |
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | | | | Geral |
| 00007247 | SINAPI | LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRÔNICO, PRECISÃO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS INCLUINDO TRIPE | Equipamento | H | 14,3649051 | | 2,84 | | 40,80 | | 40,80 | 0,01% | 469.534,04 | 99,93% |
| E9607 | SICRO3 | Conjunto de britagem para rachão com capacidade de 80 m³/h | Equipamento | UN | 0,1578762 | 0,0000000 | 250,70 | 170,99 | 39,58 | 0,00 | 39,58 | 0,01% | 469.573,61 | 99,94% |
| E9609 | SICRO3 | Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW | Equipamento | UN | 0,2827719 | 0,0000000 | 132,85 | 65,28 | 37,57 | 0,00 | 37,57 | 0,01% | 469.611,18 | 99,94% |
| E9778 | SICRO3 | Grupo gerador - 310/340 kVA | Equipamento | UN | 0,1578762 | 0,0000000 | 208,19 | 10,62 | 32,87 | 0,00 | 32,87 | 0,01% | 469.644,05 | 99,95% |
| E9021 | SICRO3 | Grupo gerador - 456 kVA | Equipamento | UN | 0,0974355 | 0,0000000 | 292,00 | 14,72 | 28,45 | 0,00 | 28,45 | 0,01% | 469.672,50 | 99,96% |
| E9010 | SICRO3 | Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg | Equipamento | UN | 4,3608516 | 29,1841629 | 1,19 | 0,80 | 5,19 | 23,20 | 28,39 | 0,01% | 469.700,89 | 99,96% |
| E9117 | SICRO3 | Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,9 m³ - 96 kW | Equipamento | UN | 0,1007779 | 0,0391918 | 228,11 | 98,56 | 22,99 | 3,86 | 26,85 | 0,01% | 469.727,74 | 99,97% |
| E9584 | SICRO3 | Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW | Equipamento | UN | 0,0424158 | 0,2403560 | 135,58 | 70,39 | 5,75 | 16,92 | 22,67 | 0,00% | 469.750,41 | 99,97% |
| 00005075 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | Material | KG | 1,4380272 | | 15,47 | | 22,25 | | 22,25 | 0,00% | 469.772,66 | 99,98% |
| M2145 | SICRO3 | Série de brocas S-12 - D = 22 mm | Material | un | 0,0320582 | | 682,44 | | 21,88 | | 21,88 | 0,00% | 469.794,54 | 99,98% |
| M2111 | SICRO3 | Mandíbula fixa C96 Std | Material | un | 0,0010134 | | 18.970,65 | | 19,23 | | 19,23 | 0,00% | 469.813,76 | 99,99% |
| P9892 | SICRO3 | Auxiliar de blaster | Mão de Obra | h | 0,2799376 | | 34,57 | | 9,68 | | 9,68 | 0,00% | 469.823,44 | 99,99% |
| M2110 | SICRO3 | Mandíbula móvel C96 Std | Material | un | 0,0005067 | | 15.994,85 | | 8,10 | | 8,10 | 0,00% | 469.831,54 | 99,99% |
| P9852 | SICRO3 | Blaster | Mão de Obra | h | 0,1399688 | | 40,07 | | 5,61 | | 5,61 | 0,00% | 469.837,15 | 99,99% |
| M2065 | SICRO3 | Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m | Material | un | 0,0031769 | | 1.521,64 | | 4,83 | | 4,83 | 0,00% | 469.841,99 | 99,99% |
| M2113 | SICRO3 | Revestimento bojo Std HP200 | Material | un | 0,0002588 | | 17.323,93 | | 4,48 | | 4,48 | 0,00% | 469.846,47 | 99,99% |
| E9646 | SICRO3 | Compressor de ar portátil de 124 PCM - 27 kW | Equipamento | UN | 0,1399688 | 0,0000000 | 31,41 | 7,27 | 4,40 | 0,00 | 4,40 | 0,00% | 469.850,87 | 99,99% |
| M2138 | SICRO3 | Nonel de coluna com 12 m | Material | un | 0,1925412 | | 21,98 | | 4,23 | | 4,23 | 0,00% | 469.855,10 | 100,00% |
| E9527 | SICRO3 | Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha | Equipamento | UN | 0,1399688 | 0,0000000 | 30,15 | 28,51 | 4,22 | 0,00 | 4,22 | 0,00% | 469.859,32 | 100,00% |
| M2067 | SICRO3 | Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2" | Material | un | 0,0025993 | | 1.243,80 | | 3,23 | | 3,23 | 0,00% | 469.862,55 | 100,00% |
| M2112 | SICRO3 | Manta HP200 | Material | un | 0,0001941 | | 16.048,64 | | 3,12 | | 3,12 | 0,00% | 469.865,67 | 100,00% |
| M2062 | SICRO3 | Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2" | Material | un | 0,0040434 | | 658,39 | | 2,66 | | 2,66 | 0,00% | 469.868,33 | 100,00% |
| M2141 | SICRO3 | Nonel de iniciação para fogacho com 6 m | Material | un | 0,1375706 | | 18,22 | | 2,51 | | 2,51 | 0,00% | 469.870,84 | 100,00% |
| M2146 | SICRO3 | Nonel iniciador com 150 m | Material | un | 0,0068352 | | 241,98 | | 1,65 | | 1,65 | 0,00% | 469.872,49 | 100,00% |
| M2143 | SICRO3 | Nonel de ligação | Material | un | 0,0756687 | | 16,89 | | 1,28 | | 1,28 | 0,00% | 469.873,77 | 100,00% |
| M2066 | SICRO3 | Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2" | Material | un | 0,0031769 | | 275,15 | | 0,87 | | 0,87 | 0,00% | 469.874,64 | 100,00% |
| M0067 | SICRO3 | Tubo PE 100 PN10 com flanges - D = 160 mm | Material | m | 0,0056554 | | 147,82 | | 0,84 | | 0,84 | 0,00% | 469.875,48 | 100,00% |
| M2115 | SICRO3 | Cunha lateral inferior C96 | Material | un | 0,0001294 | | 2.902,46 | | 0,38 | | 0,38 | 0,00% | 469.875,85 | 100,00% |
| M2114 | SICRO3 | Cunha lateral superior C96 | Material | un | 0,0000847 | | 4.222,72 | | 0,27 | | 0,27 | 0,00% | 469.876,13 | 100,00% |
| 00043491 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 0,0046626 | | 1,26 | | 0,01 | | 0,01 | 0,00% | 469.876,13 | 100,00% |
| 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Serviços | H | 0,0046626 | | 0,65 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00% | 469.876,14 | 100,00% |
| 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 0,0046626 | | 0,47 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00% | 469.876,14 | 100,00% |
| 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | H | 0,0046626 | | 0,43 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00% | 469.876,14 | 100,00% |

Obra
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA-
MA.

Banco
SINAPI - 01/2020 - Maranhão
SICRO3 - 10/2019 - Maranhão

B.D.I.
24,23%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Honraria: 112,86%
Mensalista: 71,21%



| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Curva ABC de Insumos | | | | Total | | Peso Geral | Peso | Valor Acumulado | Peso Acumulado |
|-----------------|--------------------------------------|--------|-----|----------------------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|------------|------|-----------------|----------------|
| | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | | | | |
| 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | H | 0,0046626 | | 0,01 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 469.876,14 | 100,00% |
| 00037373 SINAPI | SERVIÇO HORISTA (COLETADO CAIXA) | Taxas | H | 0,0046626 | | 0,01 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 469.876,14 | 100,00% |

| Totais por Tipo | |
|---------------------------------------|----------------|
| Equipamento | R\$ 270.720,73 |
| Equipamento para Aquisição Permanente | R\$ 0,00 |
| Mão de Obra | R\$ 83.506,03 |
| Material | R\$ 115.649,37 |
| Serviços | R\$ 0,00 |
| Taxas | R\$ 0,00 |
| Administração | R\$ 0,00 |
| Aluguel | R\$ 0,00 |
| Verba | R\$ 0,00 |
| Outros | R\$ 0,00 |

PAVICOL SERVICE EIRELI
Waxell Freitas Aguiar
Engenheiro Civil
CREA-MA 1117564304

Total sem BDI 379.246,93
Total do BDI 90.626,21
Total Geral 469.876,14

Waxell Freitas Aguiar

[Handwritten signatures and initials]

000888

Obra
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA-
MA.

Bancos
SINAPI - 01/2020 - Maranhão
SICRO3 - 10/2019 - Maranhão

O.J.
24,23%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,86%
Mensalista: 71,21%



| Código Banco | Descrição | Curva ABC de Serviços Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso |
|----------------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|-----------|----------|---------------|
| | | | | | | | | Acumulado (%) |
| 5502978 SICRO3 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal | | m³ | 20 125,0 | 3,87 | 77.883,75 | 16,58 | 16,58 |
| 5914374 SICRO3 | Transp. Local c/ base. 10 m³ de material de jazida | | tkm | 121 597,5 | 0,63 | 76.606,42 | 16,30 | 32,88 |
| 0804299 SICRO3 | Corpo de BTTC D = 1,00 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais | | m | 18,0 | 2.806,40 | 50.515,20 | 10,75 | 43,63 |
| 4011209 SICRO3 | Regularização do subleito | | m² | 46.000,0 | 0,94 | 43.240,00 | 9,20 | 52,83 |
| 0804447 SICRO3 | Boca BTTC D = 1,00 m - esconsidade 45 - areia e brita comerciais - alas esconsas | | un | 6,0 | 6.479,56 | 38.877,36 | 8,27 | 61,11 |
| 0804393 SICRO3 | Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0 - areia e brita comerciais - alas esconsas | | un | 12,0 | 2.518,78 | 30.225,36 | 6,43 | 67,54 |
| 0804036 SICRO3 | Corpo BSTC D=1,00 m | | m | 36,0 | 724,38 | 26.077,68 | 5,55 | 73,09 |
| 5502986 SICRO3 | Expurgo de jazida | | m³ | 10.350,0 | 2,29 | 23.701,50 | 5,04 | 78,13 |
| 4016008 SICRO3 | Escavação e carga de material de jazidas | | m³ | 8.625,0 | 2,73 | 23.546,25 | 5,01 | 83,14 |
| 2123 Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | MÊS | 6,0 | 3.437,71 | 20.626,26 | 4,39 | 87,53 |
| 2122 Próprio | BARRACÃO DE OBRAS | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | M² | 24,0 | 691,17 | 16.588,08 | 3,53 | 91,06 |
| 5501700 SICRO3 | Desm. Dest. Limpeza áreas c/arv. Diam Até 0,15m | | m² | 34.500,0 | 0,45 | 15.525,00 | 3,30 | 94,37 |
| 2117 Próprio | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | UND | 1,0 | 13.014,94 | 13.014,94 | 2,77 | 97,14 |
| 2120 Próprio | Mobilização e desmobilização de equipamento | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | UND | 1,0 | 6.000,76 | 6.000,76 | 1,28 | 98,41 |
| 2119 Próprio | PLACA DE OBRA | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | M² | 12,5 | 333,30 | 4.166,25 | 0,89 | 99,30 |
| 2130 Próprio | RECUPERAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M² | 7.666,66 | 0,23 | 1.763,33 | 0,38 | 99,68 |
| 5502985 SICRO3 | Limpeza mecanizada da camada vegetal | | m² | 3.450,0 | 0,44 | 1.518,00 | 0,32 | 100,00 |

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

379.246,93
90.629,21
469.876,14

PAVICOL SERVICE EIRELI
Waxell Freitas Aguiar
Engenheiro Civil
CREA-MA 1117554304

Waxell Freitas Aguiar
Página 1 de 1

000889



Obra
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA-
MA.

Bancos
SINAPI - 01/2020 -
Maranhão
SICRO3 - 10/2019 -
Maranhão

B.D.I.
24,23%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,86%
Mensalista: 71,21%

Orçamento Sintética

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|----------|---------|---------|---|-----|---------|------------|--------------------|-------------------|----------------|
| 1 | | | SERVIÇOS INICIAIS | | | | | 60.396,29 | 12,85 % |
| 1.1 | 2117 | Próprio | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO | UND | 1 | 10.476,49 | 13.014,94 | 13.014,94 | 2,77 % |
| 1.2 | 2119 | Próprio | PLACA DE OBRA | M² | 12,5 | 268,30 | 333,30 | 4.166,25 | 0,89 % |
| 1.3 | 2120 | Próprio | Mobilização e desmobilização de equipamento | UND | 1 | 4.830,37 | 6.000,76 | 6.000,76 | 1,28 % |
| 1.4 | 2122 | Próprio | BARRACÃO DE OBRAS | M² | 24 | 556,37 | 691,17 | 16.588,08 | 3,53 % |
| 1.5 | 2123 | Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | MÊS | 6 | 2.767,22 | 3.437,71 | 20.626,26 | 4,39 % |
| 2 | | | SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM | | | | | 145.831,57 | 31,04 % |
| 2.1 | 4016008 | SICRO3 | Escavação e carga de material de jazidas | m³ | 8625 | 2,20 | 2,73 | 23.546,25 | 5,01 % |
| 2.2 | 5914374 | SICRO3 | Transp. Local c/ basc. 10 m³ de material de jazida | tkm | 36382,5 | 0,51 | 0,63 | 22.920,97 | 4,88 % |
| 2.3 | 5501700 | SICRO3 | Desm. Dest. Limpeza áreas c/arv. Diam. Até 0,15m | m² | 34500 | 0,37 | 0,45 | 15.525,00 | 3,30 % |
| 2.4 | 5914374 | SICRO3 | Transporte de material - bota fora | tkm | 28620 | 0,51 | 0,63 | 18.030,60 | 3,84 % |
| 2.5 | 4011209 | SICRO3 | Regularização do subleito | m² | 34500 | 0,76 | 0,94 | 32.430,00 | 6,90 % |
| 2.6 | 5502978 | SICRO3 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal | m³ | 8625 | 3,12 | 3,87 | 33.378,75 | 7,10 % |
| 3 | | | SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO | | | | | 116.189,35 | 24,73 % |
| 3.1 | 5502985 | SICRO3 | Limpeza mecanizada da camada vegetal | m² | 3450 | 0,36 | 0,44 | 1.518,00 | 0,32 % |
| 3.2 | 5502986 | SICRO3 | Expurgo de jazida | m³ | 10350 | 1,85 | 2,29 | 23.701,50 | 5,04 % |
| 3.3 | 4011209 | SICRO3 | Regularização do subleito | m² | 11500 | 0,76 | 0,94 | 10.810,00 | 2,30 % |
| 3.4 | 5914374 | SICRO3 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário | tkm | 56595 | 0,51 | 0,63 | 35.654,85 | 7,59 % |
| 3.5 | 5502978 | SICRO3 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal | m³ | 11500 | 3,12 | 3,87 | 44.505,00 | 9,47 % |
| 4 | | | SERVIÇOS DE DRENAGEM | | | | | 145.695,60 | 31,01 % |



Obra
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA-
MA.

Bancos
SINAPI - 01/2020 -
Maranhão
SICRO3 - 10/2019 -
Maranhão

B.D.I.
24,23%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,86%
Mensalista: 71,21%

Orçamento Sintética

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|------|---------|---------|---|----------------|---------|------------|--------------------|-----------------|---------------|
| 4.1 | 0804036 | SICRO3 | Corpo BSTC D=1,00 m | m | 36 | 583,10 | 724,38 | 26.077,68 | 5,55 % |
| 4.2 | 0804393 | SICRO3 | Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas | un | 12 | 2.027,52 | 2.518,78 | 30.225,36 | 6,43 % |
| 4.3 | 0804299 | SICRO3 | Corpo de BTTC D = 1,00 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais | m | 18 | 2.259,04 | 2.806,40 | 50.515,20 | 10,75 % |
| 4.4 | 0804447 | SICRO3 | Boca BTTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas | un | 6 | 5.215,78 | 6.479,56 | 38.877,36 | 8,27 % |
| 5 | | | RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS | | | | | 1.763,33 | 0,38 % |
| 5.1 | 2130 | Próprio | RECUPERAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE | M ² | 7666,66 | 0,19 | 0,23 | 1.763,33 | 0,38 % |

PAVICOL SERVICE EIRELI
Waxell Freitas Aguiar
Engenheiro Civil
CREA-MA 1117564304

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

379.246,93
90.629,21
469.876,14

Waxell Freitas Aguiar

COMPOSIÇÃO DO BDI



Base de cálculo do ISS da Prefeitura:

100%

Orçamento NÃO DESONERADO

| | | |
|--|-----------------------------|------------------------------|
| 1.0 | CUSTOS INDIRETOS | 5,25% |
| 1.1 | Administração Central | 3,80% |
| 1.2 | Seguros | 0,22% |
| 1.3 | Riscos | 0,97% |
| 1.4 | Garantia | 0,26% |
| 2 | Despesas Financeiras | 1,11% |
| 3.0 | LUCRO | 6,64% |
| 3.1 | Lucro | 6,64% |
| 4 | TRIBUTOS | 8,65% |
| 4.1 | Pis | 0,65% |
| 4.2 | Cofins | 3,00% |
| 4.3 | ISSQN | 5,00% |
| 4.4 | CPRB | 0,00% |
| 5 | TAXA TOTAL DE BDI | 24,23% |
| OK | | |
| <p>Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU, sendo feito o cálculo do BDI da seguinte maneira:</p> $BDI = (((1+AC+S+R+G) \times (1+DF) \times (1+L)) / (1-I))$ | | |
| | | limite do TCU |
| AC → Administração Central | | 5,50% |
| S → Seguro | | 0,50% |
| R → Riscos | | 1,27% |
| G → Garantia | | 0,50% |
| DF → Despesas Financeiras | | 1,39% |
| L → Taxa de Lucro/Remuneração | | 8,96% |
| I → Incidência de Impostos (PIS(0,65%), COFINS(3%), ISS(MUN.) CPRB 2%) | | cprb a partir nov/15 - 4,50% |
| BDI PARA OBRAS RODOVIARIAS SEM CPRB | | 24,23% |
| BDI PARA OBRAS PREDIAIS SEM CPRB | | 25,00% |
| BDI PARA OBRAS DE SANEAMENTO SEM CPRB | | 26,44% |

4

A

39

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|------------------------|--|---------------|--------------|
| GRUPO A | | | |
| A1 | INSS | 20,00 | 20,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | SALÁRIO EDUCAÇÃO | 2,50 | 2,50 |
| A7 | SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 1,00 | 1,00 |
| A | TOTAL | 37,80 | 37,80 |
| GRUPO B | | | |
| B1 | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO | 17,87 | 0,00 |
| B2 | FERIADOS | 3,95 | 0,00 |
| B3 | AUXÍLIO ENFERMIDADE | 0,89 | 0,69 |
| B4 | 13º SALÁRIO | 10,73 | 8,33 |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,07 | 0,06 |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,72 | 0,56 |
| B7 | DIAS DE CHUVAS | 1,46 | 0,00 |
| B8 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,11 | 0,09 |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 7,42 | 5,76 |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,03 | 0,03 |
| B | TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A | 43,25 | 15,52 |
| GRUPO C | | | |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 4,72 | 3,67 |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,11 | 0,09 |
| C3 | FÉRIAS (INDENIZADAS) | 5,83 | 4,53 |
| C4 | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA | 3,98 | 3,09 |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,40 | 0,31 |
| C | TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A | 15,04 | 11,69 |
| GRUPO D | | | |
| D1 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | 16,35 | 5,87 |
| D2 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,42 | 0,33 |
| D | TOTAL | 16,77 | 6,20 |
| TOTAL (A+B+C+D) | | 112,86 | 71,21 |

W

✗

P.P.P.

Kuzo

P

40