

PROPOSTA DE PREÇOS

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM
REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2407052901-CE

A empresa **FL SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.**, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ) sob o Nº 30.228.124/0001-90, estabelecida à AV. DOUTOR THEOMARIO PINTO DA COSTA, Nº 680 SALA 14 – CENTRO COMERCIAL YELLOW MALL, CHAPADA, CEP: 69.050-055, por intermédio de seu representante legal e responsável técnico o Sr. Fábio Pereira Loureiro, portador da Carteira de Identidade no 950020458-22 SSP/CE e do CPF no 732.765.373-20, com os seguintes dados bancários: Banco: Banco da Amazônia, Agência nº: 182, Conta corrente nº: 070853-2.

1 – Apresentamos a Vossas Senhorias, nossa proposta de preço e referência processo acima citado, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OBRA DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA ESTRADA VICINAL NA CE 060 AOS PAUS BRANCO – VIA SERRA D'ÁGUA NO MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM – CE, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 948178/2023 FIRMADO COM O MINISTÉRIO DE AGRICULTURA E PECUÁRIA/MAPA E A PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM/CE**, tudo conforme especificações constantes no Anexo I – Termo de Referência do Edital, parte integrante deste processo, conforme especificações abaixo:

2 – ORÇAMENTOS DETALHADOS:

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QTD. | VALOR UNIT | VALOR TOTAL |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|----------------|-----------------------|
| 1 | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO, CE 060 AOS PAUS BRANCO – VIA SERRA D'ÁGUA, MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM/CE. | SERVIÇO | 1,00 | R\$ 694.082,06 | R\$ 694.082,06 |
| VALOR GLOBAL | | | | | R\$ 694.082,06 |

Valor Global da Proposta: **R\$ 694.082,06 (Seiscentos e noventa e quatro mil e oitenta e dois reais e seis centavos).**

Prazo de execução dos serviços: Conforme o edital.

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias no mínimo.

O licitante declara que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução dos serviços licitado, inclusive a margem de lucro, e que estão em conformidade com o Projeto Básico, Memorial descritivo dos Serviços, Cronograma físico financeiro, planilha orçamentária, edital e seus anexos.

O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I – Termo de Referência deste Edital.

Quixeramobim-CE, 02 de Julho de 2024.

F. L. SERVIÇOS DE ENGENHARIA
LTDA:3022812400190
00190
Assinado de forma digital por F. L. SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA:30228124000190
Dados: 2024.07.09 15:51:21 -04'00

FL SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.

C.N.P.J: 30.228.124/0001-90

FÁBIO PEREIRA LOUREIRO
CREA-AM 27.582
(PROPRIETÁRIO/RESP.TÉCNICO)

30.228.124/0001-90
F L SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
AV. DR. THEOMARIO PINTO DA COSTA
Nº 680 - SALA 14
CEP: 69050-055

MANAUS

AM

AV. DOUTOR THEOMÁRIO PINTO DA COSTA, Nº 680 SALA 14 – CENTRO COMERCIAL YELLOW MALL, CHAPADA, CEP: 69.050-020.
C.N.P.J: 30.228.124/0001-90: TEL: (92) 993877441.
E-mail: flservicos17@gmail.com



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

Bancos
SICRO - DNIT - Outubro de 2023
SINAPI - 02/2024 - CEARÁ

B.D.I.
22,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,02%
Mensalista: 71,66%

LOCAL: CE 060 AO PAUS BRANCO - VIA SERRA DAGUA
MUNICÍPIO: QUIXERAMOBIM - CE

ORÇAMENTO SINTÉTICO

| Item | Fonte | Código | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|--------------------|----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|------------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| 1 | | | SERVICIOS PRELIMINARES | | | | | 26.335,68 | 3,79 % |
| 1.1 | | | INSTALAÇÃO DA OBRA | | | | | 1.702,80 | 0,25 % |
| 1.1.1 | 00004813 | SINAPI | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) | m² | 6,00 | 232,62 | 283,80 | 1.702,80 | 0,25 % |
| 1.2 | | | SERVICIOS PREPARATORIOS | | | | | 24.632,88 | 3,56 % |
| 1.2.1 | COMP02 | Próprio | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | UND | 1,00 | 10.095,45 | 12.316,44 | 12.316,44 | 1,77 % |
| 1.2.2 | COMP03 | Próprio | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | UND | 1,00 | 10.095,45 | 12.316,44 | 12.316,44 | 1,77 % |
| 2 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | 23.879,60 | 3,44 % |
| 2.1 | COMP01 | Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | MES | 4,00 | 4.893,36 | 5.999,90 | 23.879,60 | 3,44 % |
| 3 | | | TERRAPLANAGEM | | | | | 308.161,30 | 44,40 % |
| 3.1 | 4915598 | SICRO3 | Reconformação da plataforma | m² | 48.096,00 | 0,10 | 0,12 | 5.771,52 | 0,83 % |
| 3.2 | 4915734 | SICRO3 | Recomposição mecanizada de aterro com material de jazida | m² | 13.825,72 | 11,07 | 13,51 | 186.785,47 | 26,91 % |
| 3.3 | 5914374 | SICRO3 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário | tkm | 105.094,83 | 0,90 | 1,10 | 115.604,31 | 16,66 % |
| 4 | | | REVESTIMENTO - PIÇARRA | | | | | 134.888,46 | 19,43 % |
| 4.1 | 5502985 | SICRO3 | Limpeza mecanizada da camada vegetal | m² | 10.000,00 | 0,46 | 0,56 | 5.600,00 | 0,81 % |
| 4.2 | 4015612 | SICRO3 | Execução de revestimento primário com material de jazida | m² | 6.252,48 | 11,24 | 13,71 | 85.721,50 | 12,35 % |
| 4.3 | 5914374 | SICRO3 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário | tkm | 39.606,33 | 0,90 | 1,10 | 43.566,96 | 6,28 % |
| 5 | | | DRENAGEM | | | | | 200.817,02 | 28,93 % |
| 5.1 | 0804377 | SICRO3 | Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas | un | 6,00 | 1.070,93 | 1.306,53 | 7.839,18 | 1,13 % |
| 5.2 | 0804384 | SICRO3 | Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas | un | 2,00 | 1.520,57 | 1.855,10 | 3.710,20 | 0,53 % |
| 5.3 | 0804392 | SICRO3 | Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas | un | 4,00 | 2.307,77 | 2.815,48 | 11.261,92 | 1,62 % |
| 5.4 | 0804416 | SICRO3 | Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas | un | 4,00 | 3.198,12 | 3.901,71 | 15.606,84 | 2,25 % |
| 5.5 | 0804441 | SICRO3 | Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas | un | 8,00 | 4.902,07 | 5.990,53 | 47.844,24 | 6,89 % |
| 5.6 | 0804495 | SICRO3 | Confeção de tubos de concreto armado D = 0,60 m PA4 - areia e brita comerciais | m | 24,00 | 240,90 | 293,90 | 7.053,60 | 1,02 % |
| 5.7 | 0804497 | SICRO3 | Confeção de tubos de concreto armado D = 0,80 m PA4 - areia e brita comerciais | m | 8,00 | 386,78 | 471,87 | 3.774,96 | 0,54 % |
| 5.8 | 0804499 | SICRO3 | Confeção de tubos de concreto armado D = 1,00 m PA4 - areia e brita comerciais | m | 144,00 | 590,43 | 720,32 | 103.726,08 | 14,94 % |
| Total Geral | | | | | | | | R\$ 694.082,06 | 100,00 % |

Seiscentos e noventa e quatro mil e oitenta e dois reais e seis centavos

Quixeramobim/CE, 02 de Julho de 2024.

F L SERVICOS
DE
ENGENHARIA
LTDA:302281
24000190

Assinado de forma
digital por F. L. SERVICOS
DE ENGENHARIA
LTDA:30228124000190
Data: 2024.07.09
15:43:28 -0400'

FL SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
C.N.P.J.: 30.228.124/0001-90
FÁBIO PEREIRA LOUREIRO
CREA-AM 27.582
(PROPRIETÁRIO/RESP.TÉCNICO)



| OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO | | Bancos | SICRO - DNIT - Outubro de 2023 SINAPI - 32/2024 - CEARÁ | B.D.I. | 22,00% | Encargos Sociais | Não Desonerado Horário: 112,02% Mensalista 71,86% |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------|
| LOCAL: CE 060 AO PALIS BRANCO - VIA SERRA DAGUA | | | | | | | |
| MUNICÍPIO: QUIXERAMOBIM - CE | | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS | | | | | | | |
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | |
| 1.1 INSTALAÇÃO DA OBRA | | | | | | | |
| 1.1.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00004813 SINAPI | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) | Material | m² | 1,0000000 | 232,82 | 232,82 |
| | | | | | MO sem LS => | 0 | 0 |
| | | | | | Valor do BDI => | 51,18 | 283,8 |
| | | | | | Quant. => | 8,0000000 | 1.792,80 |
| 1.2 SERVIÇOS PREPARATÓRIOS | | | | | | | |
| 1.2.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | COMP02 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | TRAN - TRANSPORTES | UND | 1,0000000 | 10,095,45 | 10,095,45 |
| Insumo | MOBEDESM001 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | Serviços | UND | 1,0000000 | 10,095,45 | 10,095,45 |
| | | | | | MO sem LS => | 0 | 0 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2220,999 | 12316,45 |
| | | | | | Quant. => | 1,0000000 | 12.316,45 |
| 1.2.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | COMP03 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | TRAN - TRANSPORTES | UND | 1,0000000 | 10,095,45 | 10,095,45 |
| Insumo | MOBEDESM001 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | Serviços | UND | 1,0000000 | 10,095,45 | 10,095,45 |
| | | | | | MO sem LS => | 0 | 0 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2220,999 | 12316,45 |
| | | | | | Quant. => | 1,0000000 | 12.316,45 |
| 2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | |
| 2.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | COMP01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | YES | 1,0000000 | 4,893,36 | 4,893,36 |
| Insumo | 00002707 SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 24,0000000 | 127,56 | 3,062,16 |
| Insumo | 00004063 SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 80,0000000 | 22,86 | 1,831,20 |
| | | | | | MO sem LS => | 4893,36 | 4893,36 |
| | | | | | Valor do BDI => | 1078,5392 | 5969,9 |
| | | | | | Quant. => | 4,0000000 | 23.679,60 |
| 3 TERRAPLANAGEM | | | | | | | |
| 3.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 4915598 SICRO3 | Reconformação da plataforma | | m² | 1,0000000 | 0,10 | 0,10 |
| A | Código Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | Operativa | Improdutiva | Operativa |
| Insumo | E9524 SICRO3 | Motoniveladora - 92 KW | 1,0000000 | Operativa | 1,00 | 0,00 | 269,1304 |
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa |
| | | | | | 1,00 | 0,00 | 269,1304 |
| | | | | | Improdutiva | Operativa | Improdutiva |
| | | | | | 1,00 | 0,00 | 269,1304 |
| B | Código Banco | Mão de Obra | Quantidade | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva |
| Insumo | F9624 SICRO3 | Servente | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 117,0188 | 117,0188 |
| Custo Operacional | | | | | | | |
| Custo Horário de Equipamentos => | | | | | | | |
| Horário | | | | | | | |
| 269,1304 | | | | | | | |
| Salário Hora | | | | | | | |
| Custo | | | | | | | |
| 20,2642 | | | | | | | |
| Custo Horário de Mão de Obra => | | | | | | | |
| 20,2642 | | | | | | | |
| Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => | | | | | | | |
| 0,0000 | | | | | | | |
| Custo Horário de Execução => | | | | | | | |
| 289,3946 | | | | | | | |
| Fator de Influência da Chuva - FIC => | | | | | | | |
| 0,0136 | | | | | | | |
| Custo do FIC => | | | | | | | |
| 0,0013 | | | | | | | |
| Produção de Equipe => | | | | | | | |
| 3,053,9300 | | | | | | | |
| Custo Unitário de Execução => | | | | | | | |
| 0,0348 | | | | | | | |
| MO sem LS => | | | | | | | |
| 0 | | | | | | | |
| Valor do BDI => | | | | | | | |
| 0,0063545 | | | | | | | |
| 0,12 | | | | | | | |
| | | | | | Quant. => | 48.096,0000000 | 5.771,52 |

F.L. SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA:30228124 000190

Assinado de forma digital por F.L. SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA:30228124000190. Dados: 2024.07.09 15:44:20 -04'00'



| | | | |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO | Bancos SICRO - DNIT - Outubro de 2023 SINAPI - 02/2024 - CEARÁ | B.D.I. 22,00% | Encargos Sociais Não Desonerado: Horas: 112,02% Mensalista: 71,58% |
| LOCAL: CE 060 AO PAUS BRANCO - VIA BERRA DA GUA | | | |
| MUNICÍPIO: GUIXERAMOBIM - CE | | | |

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| 3.2 Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Utilização | | | | Valor Unit | Total |
|-------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|----------------|------------|-------------|-----------|-------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| | | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | | |
| A | 4915734 SICRO3 | Recomposição mecanizada de aterro com material de jazida | | m³ | 1,0000000 | | | | | 11,07 | 11,07 |
| | Código Banco | Equipamentos | Quantidade | | | | | | | Custo Operacional | Custo Horário |
| Insuno | E9605 SICRO3 | Caminhão tanque com capacidade de 5.000 l - 136 kW | 1,0000000 | | 0,53 | | 0,47 | 240,4807 | 71,8897 | 159,2747 | 159,2747 |
| Insuno | E9685 SICRO3 | Roller compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneu de 11,5 l - 82 kW | 1,0000000 | | 0,86 | | 0,14 | 195,4634 | 88,0052 | 190,1307 | 190,1307 |
| Insuno | E9042 SICRO3 | Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW | 1,0000000 | | | 1,00 | 0,00 | 226,2131 | 94,5277 | 226,2131 | 226,2131 |
| B | Código Banco | Mão de Obra | Quantidade | | | | | | | Custo Horário de Equipamentos => | Custo |
| Insuno | P9824 SICRO3 | Servente | 3,0000000 | | | | | | | Salário Hora | Custo |
| | | | | | | | | | | 20,2842 | 60,7926 |
| | | | | | | | | | | Custo Horário da Mão de Obra => | Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => |
| | | | | | | | | | | 0,0000 | 0,0000 |
| | | | | | | | | | | Custo Horário de Execução => | Fator de Influência da Chuva - FIC => |
| | | | | | | | | | | 0,0136 | 0,0136 |
| | | | | | | | | | | Custo do FIC => | Produção de Equipe => |
| | | | | | | | | | | 96,9000 | 96,9000 |
| | | | | | | | | | | Custo Unitário de Execução => | Custo Unitário |
| | | | | | | | | | | 628,1111 | 628,1111 |
| D | Banco Código | Atividades Auxiliares | Quantidade | Unidade | | | | | | Preço Unitário | Custo Horário |
| Atividade | SICRO3 4016096 | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ | 1,1002700 | m³ | | | | | | 1,3700 | 1,5074 |
| E | Banco Insuno | Tempos Fixos | Código | Quantidade | Unidade | | | | | Preço Unitário | Custo Horário |
| Tempo Fixo | SICRO3 4016096 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 8 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³(tanques) e descarga livre | E914353 | 2,9530100 | t | | | | | 1,4500 | 2,5814 |
| F | Banco Insuno | Momento de Transporte | Quantidade | Unidade | | | | | | Custo Total dos Tempos Fixos => | 2,9914 |
| Momento de | SICRO3 4016096 | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - | 2,9530100 | 9m | | | | | | Distância Média de Transporte (DMT) | Custo Horário |
| | | | | | | | | | | LN | RP |
| | | | | | | | | | | 5914314 | 6614329 |
| | | | | | | | | | | P | 5914244 |
| | | | | | | | | | | Custo total dos Momentos de Transportes => | 0,0000 |
| | | | | | | | | | | MO sem LS => | 0,72 |
| | | | | | | | | | | LS => | 0 |
| | | | | | | | | | | MO com LS => | 0,724234126 |
| | | | | | | | | | | Valor do BDI => | 2,44 |
| | | | | | | | | | | Quant. => | 13,875,7200000 |
| | | | | | | | | | | Valor com BDI => | 13,51 |
| | | | | | | | | | | Preço Total => | 186,785,46 |
| 3.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | | | | | Valor Unit | Total |
| Composição | 5914374 SICRO3 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - todavia em revestimento primário | | 9m | 1,0000000 | | | | | 0,90 | 0,90 |
| A | Código Banco | Equipamentos | Quantidade | | | | | | | Custo Operacional | Custo Horário |
| Insuno | E9579 SICRO3 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 186 kW | 1,0000000 | | 1,00 | | 0,00 | 275,2176 | 86,1238 | 275,2176 | 275,2176 |
| | | | | | | | | | | Custo Horário de Equipamentos => | 275,2176 |
| | | | | | | | | | | Custo Horário de Execução => | 275,2176 |
| | | | | | | | | | | Fator de Influência da Chuva - FIC => | 0,0136 |
| | | | | | | | | | | Custo do FIC => | 0,0120 |
| | | | | | | | | | | Produção de Equipe => | 311,2890 |
| | | | | | | | | | | Custo Unitário de Execução => | 0,8842 |
| | | | | | | | | | | MO sem LS => | 0 |
| | | | | | | | | | | LS => | 0 |
| | | | | | | | | | | MO com LS => | 0 |
| | | | | | | | | | | Valor do BDI => | 1,1 |
| | | | | | | | | | | Quant. => | 105,094,8300000 |
| | | | | | | | | | | Preço Total => | 115,604,31 |

4

REVESTIMENTO - PIÇARRA



| OBRA: | | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO | Bancos | | SICRO - DNIT - Outubro de 2023 SINAPI - 02/2024 - CEARÁ | B.D.I. | 22,00% | Encargos Sociais | | Não Desonerado: Horista: 112,02% Mensalista: 71,86% |
|---------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------|--------------------|------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| LOCAL: | | CE 060 AO PAUS BRANCO - VIA SERRA DAGUA | MUNICÍPIO: | | GUIRERAMOIM - CE | | | | | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS | | | | | | | | | | |
| 4.1 | Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | | | Valor Unit | Total |
| A | | 550295 SICRO3 | Limpeza mecanizada da camada vegetal | | m² | 1,0000000 | | | 9,46 | 9,46 |
| | | Código Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | | Custo Operacional | Custo | |
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Horário | |
| Insumo | | E9540 SICRO3 | Trator sobre esteiras com lâmina - 127 KW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 260,8580 | 101,4216 | 290,6590 | 290,6590 |
| | | | | | | | | | Custo Horário de Equipamentos => | |
| | | | | | | | | | Salário Hora | Custo |
| | | | | | | | | | 20,2642 | 20,2642 |
| | | | | | | | | | Custo Horário da Mão de Obra => | |
| | | | | | | | | | Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => | |
| | | | | | | | | | 0,0000 | 0,0000 |
| | | | | | | | | | Custo Horário de Execução => | |
| | | | | | | | | | 281,1222 | 281,1222 |
| | | | | | | | | | Fator de Influência da Chuva - FIC => | |
| | | | | | | | | | 0,0136 | 0,0136 |
| | | | | | | | | | Custo do FIC => | |
| | | | | | | | | | 0,0061 | 0,0061 |
| | | | | | | | | | Produção de Equipe => | |
| | | | | | | | | | 622,9500 | 622,9500 |
| | | | | | | | | | Custo Unitário de Execução => | |
| | | | | | | | | | 6,4513 | 6,4513 |
| | | | | | | | | | MO sem LS => | |
| | | | | | | | | | 0,032526416 | 0,032526416 |
| | | | | | | | | | Valor do BDI => | |
| | | | | | | | | | 0,56 | 0,56 |
| | | | | | | | | | Valor com BDI => | |
| | | | | | | | | | 6,8119 | 6,8119 |
| | | | | | | | | | Preço Total => | 5.600,00 |
| | | | | | | | | | Quant. => | 10.000,0000000 |
| 4.2 | Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | | | Valor Unit | Total |
| A | | 4015612 SICRO3 | Execução de revestimento primário com material de jazida | | m² | 1,0000000 | | | 11,24 | 11,24 |
| | | Código Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | | Custo Operacional | Custo | |
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Horário | |
| Insumo | | E9571 SICRO3 | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 198 KW | 1,0000000 | 0,93 | 0,07 | 311,3291 | 82,8458 | 295,2413 | 295,2413 |
| Insumo | | E9518 SICRO3 | Grada de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") | 1,0000000 | 0,52 | 0,48 | 4,4476 | 3,0972 | 3,7694 | 3,7694 |
| Insumo | | E9524 SICRO3 | Motoinveladora - 93 KW | 1,0000000 | 0,74 | 0,26 | 269,1304 | 117,0168 | 229,5814 | 229,5814 |
| Insumo | | E9762 SICRO3 | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 KW | 1,0000000 | 0,72 | 0,28 | 231,1794 | 111,8142 | 197,7571 | 197,7571 |
| Insumo | | E9685 SICRO3 | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 KW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 195,4534 | 85,0052 | 195,4534 | 195,4534 |
| Insumo | | E9577 SICRO3 | Trator agrícola sobre pneus - 77 KW | 1,0000000 | 0,52 | 0,48 | 131,3932 | 46,5676 | 90,7249 | 90,7249 |
| | | | | | | | | | Custo Horário de Equipamentos => | 1.012,6575 |
| | | | | | | | | | Salário Hora | Custo |
| | | | | | | | | | 20,2642 | 20,2642 |
| | | | | | | | | | Custo Horário da Mão de Obra => | |
| | | | | | | | | | Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => | |
| | | | | | | | | | 0,0000 | 0,0000 |
| | | | | | | | | | Custo Horário de Execução => | |
| | | | | | | | | | 1.032,9217 | 1.032,9217 |
| | | | | | | | | | Fator de Influência da Chuva - FIC => | |
| | | | | | | | | | 0,0136 | 0,0136 |
| | | | | | | | | | Custo do FIC => | |
| | | | | | | | | | 0,0035 | 0,0035 |
| | | | | | | | | | Produção de Equipe => | |
| | | | | | | | | | 168,2000 | 168,2000 |
| | | | | | | | | | Custo Unitário de Execução => | |
| | | | | | | | | | 6,1410 | 6,1410 |
| | | | | | | | | | Preço Unitário | Custo |
| | | | | | | | | | 1,3700 | 1,3700 |
| D | Banco | Código | Atividades Auxiliares | Quantidade | Unidade | | | Custo Total das Atividades => | Preço Unitário | Horário |
| Atividade Auxiliar | SICRO3 | 4018096 | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ | 1,1002700 | m³ | | | 1,5074 | 1,5074 | 1,5074 |
| E | Banco | Insumo | Tempos Fixos | Código | Quantidade | Unidade | | | Custo | Horário |
| Tempo Fixo | SICRO3 | 4016096 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³(excâsa) e descarga livre | 5914354 | 2,0630100 | t | | | 1,7000 | 3,5071 |
| F | Banco | Insumo | Momento de Transporte | Quantidade | Unidade | | | Custo Total dos Tempos Fixos => | Custo | Horário |
| | | | | | | | | Distância Média de Transporte (DMT) | 3,5071 | 3,5071 |



| OBRA: | | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO | | Bancos | SICRO - DNIT - Outubro de 2023 | B.D.I. | 22,00% | Encargos Sociais | Não Desonerado: Horista: 112,02% Mensalista: 71,96% |
|---------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|--------------------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------|
| LOCAL: | | CE 060 AO PAIS BRANCO - VIA SERRA DAGUA | | MUNICÍPIO: | | QUIXERAMOBIM - CE | | | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS | | | | | | | | | |
| Momento de | SICRO3 4016096 | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,96 m³ - | 2,0630100 | Item | LN | RP | P | | |
| | | | | | 5914358 | 5914374 | 5914380 | | 0,0000 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,217336326 | LS => | 0 | Custo total dos Momentos de Transportes => |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,47 | | | MO com LS => |
| | | | | | | | | | 0,217336326 |
| | | | | | | | | | Valor com BDI => |
| | | | | | | | | | 13,71 |
| | | | | | | | | | Preço Total => |
| | | | | | | | | | 86,77140 |
| 4.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva |
| Composição | 5914374 SICRO3 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento | | Item | 1,0000000 | | | | |
| A | Código Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | Operativa | Imrodutiva | Operativa | Imrodutiva | Valor Unit |
| Insuno | EB579 SICRO3 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW | | 1,0000000 | | | | | 0,90 |
| | | | | | | | | | Total |
| | | | | | | | | | 0,90 |
| | | | | | | | | | Custo Operacional |
| | | | | | | | | | 88,1238 |
| | | | | | | | | | 275,2176 |
| | | | | | | | | | Custo Horário de Equipamentos => |
| | | | | | | | | | 275,2176 |
| | | | | | | | | | Custo Horário de Execução => |
| | | | | | | | | | 0,0136 |
| | | | | | | | | | Fator de Influência da Chuva - FIC => |
| | | | | | | | | | 0,0120 |
| | | | | | | | | | Custo do FIC => |
| | | | | | | | | | 311,2500 |
| | | | | | | | | | Produção de Equipe => |
| | | | | | | | | | 0,8842 |
| | | | | | | | | | Custo Unitário de Execução => |
| | | | | | | | | | MO sem LS => |
| | | | | | | | | | 0 |
| | | | | | | | | | Valor com LS => |
| | | | | | | | | | 1,1 |
| | | | | | | | | | Valor com BDI => |
| | | | | | | | | | 38,508330000 |
| | | | | | | | | | Preço Total => |
| | | | | | | | | | 43,55636 |
| 5 | Código Banco | DRENAGEM | Tipo | Und | Quant. | Operativa | Imrodutiva | Operativa | Imrodutiva |
| Composição | 0904377 SICRO3 | Boca de B6TC D = 0,60 m - escosidade 0° - areia e brita comercial - alas | | un | 1,0000000 | | | | |
| | | | | | | | | | Valor Unit |
| | | | | | | | | | 1,070,93 |
| | | | | | | | | | Total |
| | | | | | | | | | 1,070,93 |
| | | | | | | | | | Custo Horário de Execução => |
| | | | | | | | | | 0,0000 |
| | | | | | | | | | Fator de Influência da Chuva - FIC => |
| | | | | | | | | | 0,0000 |
| | | | | | | | | | Custo do FIC => |
| | | | | | | | | | 0,0000 |
| | | | | | | | | | Produção de Equipe => |
| | | | | | | | | | 1,0000 |
| | | | | | | | | | Custo Unitário de Execução => |
| | | | | | | | | | 0,0000 |
| | | | | | | | | | Preço Unitário |
| | | | | | | | | | Custo |
| | | | | | | | | | 430,1900 |
| | | | | | | | | | 496,0091 |
| | | | | | | | | | Custo Total das Atividades => |
| | | | | | | | | | 1,070,9256 |
| | | | | | | | | | MO sem LS => |
| | | | | | | | | | 391,8457535 |
| | | | | | | | | | Valor do BDI => |
| | | | | | | | | | 235,6 |
| | | | | | | | | | Quant. => |
| | | | | | | | | | 6,0000000 |
| | | | | | | | | | Preço Total => |
| | | | | | | | | | 7,839,18 |
| 5.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Operativa | Imrodutiva | Operativa | Imrodutiva |
| Composição | 0804364 SICRO3 | Boca de B6TC D = 0,60 m - escosidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas escostas | | un | 1,0000000 | | | | |
| | | | | | | | | | Valor Unit |
| | | | | | | | | | 1,520,57 |
| | | | | | | | | | Total |
| | | | | | | | | | 1,520,57 |
| | | | | | | | | | Custo Horário de Execução => |
| | | | | | | | | | 0,0000 |
| | | | | | | | | | Fator de Influência da Chuva - FIC => |
| | | | | | | | | | 0,0000 |
| | | | | | | | | | Custo do FIC => |
| | | | | | | | | | 0,0000 |
| | | | | | | | | | Produção de Equipe => |
| | | | | | | | | | 1,0000 |
| | | | | | | | | | Custo Unitário de Execução => |
| | | | | | | | | | 0,0000 |
| | | | | | | | | | Preço Unitário |
| | | | | | | | | | Custo |
| | | | | | | | | | 307,7500 |
| | | | | | | | | | 658,8500 |
| | | | | | | | | | Custo Total das Atividades => |
| | | | | | | | | | 77,1700 |
| | | | | | | | | | MO sem LS => |
| | | | | | | | | | 616,22 |
| | | | | | | | | | LS => |
| | | | | | | | | | 0 |
| | | | | | | | | | MO com LS => |
| | | | | | | | | | 619,224028 |

(Handwritten signatures and initials)



| OBRA: | | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO | | Bancos | SICRO - DNIT - Outubro de 2023 | B.D.I. | 22,00% | Encargos Sociais | Mês Desonerado | Horista: 112,02% | Mensalista: 71,96% |
|--------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|--------------------------------|-------------|-----------|--------------------------------------|------------------|-------------------------|--------------------|
| LOCAL: | | CE 060 AO PAIS BRANCO - VIA SERRA DAGUA | | | | | | | | | |
| MUNICÍPIO: | | QUIXERAMOBIM - CE | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS | | | | | | | | | | | |
| | | | | Valor do BDI => | 334,53 | Quant. => | 2,0000000 | Valor com BDI => | 1855,1 | Preço Total => 3.719,20 | |
| 5.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | | |
| Composição | 0604392 SICRO3 | Boca de BSTC D = 1,00 m - escoabilidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconças | | un | 1,0000000 | 2.307,77 | 2.307,77 | | | | |
| | | | | | | | | Custo Horário de Execução => | 0,0000 | | |
| | | | | | | | | Fator de Influência da Chuva - FC => | 0,0000 | | |
| | | | | | | | | Custo do FC => | 0,0000 | | |
| | | | | | | | | Produção de Equipe => | 1,0000 | | |
| | | | | | | | | Custo Unitário de Execução => | 0,0000 | | |
| | | | | | | | | Preço Unitário | Custo | | |
| | | | | | | | | | 307,7500 | 1.097,7443 | |
| | | | | | | | | | 71,1700 | 1.216,6256 | |
| | | | | | | | | Custo Total das Atividades => | 2.307,7699 | | |
| D | Banco Código | Atividades Auxiliares | Quantidade | Unidade | | | | | | | |
| Atividade | SICRO3 1107891 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em batoneira e lançamento manual - areia | 3,5670000 | m³ | | | | | | | |
| Atividade | SICRO3 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 | 15,6800000 | m² | | | | | | | |
| | | | | | MO sem LS => | 903,12 | LS => | 0 | MO com LS => | 903,1284148 | |
| | | | | | Valor do BDI => | 507,71 | | | Valor com BDI => | 2815,48 | |
| | | | | | Quant. => | 4,0000000 | | | Preço Total => | 11.261,82 | |
| 5.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | | |
| Composição | 0604416 SICRO3 | Boca de BOTC D = 1,00 m - escoabilidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconças | | un | 1,0000000 | 3.198,12 | 3.198,12 | | | | |
| | | | | | | | | Custo Horário de Execução => | 0,0000 | | |
| | | | | | | | | Fator de Influência da Chuva - FC => | 0,0000 | | |
| | | | | | | | | Custo do FC => | 0,0000 | | |
| | | | | | | | | Produção de Equipe => | 1,0000 | | |
| | | | | | | | | Custo Unitário de Execução => | 0,0000 | | |
| | | | | | | | | Preço Unitário | Custo | | |
| | | | | | | | | | 307,7500 | 1.071,3715 | |
| | | | | | | | | | 71,1700 | 1.026,7436 | |
| | | | | | | | | Custo Total das Atividades => | 3.198,1151 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 1232,837805 | LS => | 0 | MO com LS => | 1232,837805 | |
| | | | | | Valor do BDI => | 703,59 | | | Valor com BDI => | 3601,71 | |
| | | | | | Quant. => | 4,0000000 | | | Preço Total => | 15.605,84 | |
| 5.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | | |
| Composição | 0604441 SICRO3 | Boca de BTTC D = 1,00 m - escoabilidade 0° - areia e brita comercial - alas | | un | 1,0000000 | 4.612,07 | 4.612,07 | | | | |
| | | | | | | | | Custo Horário de Execução => | 0,0000 | | |
| | | | | | | | | Fator de Influência da Chuva - FC => | 0,0000 | | |
| | | | | | | | | Custo do FC => | 0,0000 | | |

Handwritten signature and initials.



| | | | |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO | Bancos SICRO - DNIT - Outubro de 2023 SINAPI - 02/2024 - CEARÁ | B.D.I. 22,00% | Encargos Sociais Não Desonerado Horista: 112,02% Mensalista: 71,96% |
| LOCAL: CE 069 AO PAIS BRANCO - VIA SERRA DAGUA | | | |
| MUNICÍPIO: GUIRERAMOBIM - CE | | | |

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | | | |
|-----------|--------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|-------------------------------|--------------|
| | | | | | | Produção de Equipe => | 1,0000 |
| | | | | | | Custo Unitário de Execução => | 0,0000 |
| D | Banco | Código | Atividades Auxiliares | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo |
| Atividade | SICRO3 | 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em batedeira e lançamento manual - areia e brita comerciais | 5,6450000 | m ² | 430,1900 | 2.858,6126 |
| Auxiliar | SICRO3 | 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | 26,4800000 | m ² | 77,1700 | 2.043,4616 |
| | | | | | | Custo Total das Atividades => | 4.902,0742 |
| | | | | | | MO sem LS => | 1535,77 |
| | | | | | | LS => | 0 |
| | | | | | | MO com LS => | 1535,774796 |
| | | | | | | Valor do BDI => | 1078,46 |
| | | | | | | Quant. => | 8,0000000 |
| | | | | | | Valor com BDI => | 5680,53 |
| | | | | | | Preço Total => | 47.544,24 |

| | | | | | | | |
|------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|---------------------------------------|--------------------------|
| 5.6 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 0904495 SICRO3 | Confecção de tubos de concreto armado D = 0,60 m PA4 - areia e brita comerciais | | m | 1,0000000 | 240,90 | 240,90 |
| A | Código Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | Operativa | Improdutiva | Custo Operacional |
| Insumo | E8901 SICRO3 | Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - | 1,0000000 | Operativa | 1,00 | 0,00 | 17,1004 |
| Insumo | E8784 SICRO3 | Grupo gerador - 7,2 kVA | 1,0000000 | Improdutiva | 1,00 | 0,00 | 9,9594 |
| Insumo | E9719 SICRO3 | Talha manual com capacidade de 3 t | 1,0000000 | Operativa | 0,02 | 0,98 | 0,5539 |
| Insumo | E9008 SICRO3 | Transportador manual de tubos de concreto com capacidade de 1 t | 1,0000000 | Improdutiva | 0,48 | 0,52 | 2,7515 |
| | | | | | | Custo Horário de Equipamentos => | 28,1162 |
| B | Código Banco | Mão de Obra | Quantidade | | | Salário Hora | Custo |
| Insumo | P9824 SICRO3 | Servente | 3,0000000 | | | 20,2942 | 60,7926 |
| | | | | | | Custo Horário da Mão de Obra => | 60,7926 |
| | | | | | | Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => | 0,0000 |
| | | | | | | Custo Horário de Execução => | 90,5028 |
| | | | | | | Fator de Influência da Chuva - FIC => | 0,0000 |
| | | | | | | Custo do FIC => | 0,0000 |
| | | | | | | Produção de Equipe => | 7,5000 |
| | | | | | | Custo Unitário de Execução => | 12,0679 |
| D | Banco | Código | Atividades Auxiliares | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo |
| Atividade | SICRO3 | 407820 | Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação | 13,0000000 | kg | 12,3400 | 160,4200 |
| Atividade | SICRO3 | 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em batedeira e lançamento manual - areia e brita comerciais | 0,1590400 | m ² | 430,1900 | 68,4174 |
| | | | | | | Custo Total das Atividades => | 228,8374 |
| | | | | | | MO sem LS => | 70,8 |
| | | | | | | LS => | 0 |
| | | | | | | MO com LS => | 70,8040947 |
| | | | | | | Valor do BDI => | 293,9 |
| | | | | | | Quant. => | 24,0000000 |
| | | | | | | Preço Total => | 7.053,60 |

| | | | | | | | |
|------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|------------------|--------------------|--------------------------|
| 5.7 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 0804497 SICRO3 | Confecção de tubos de concreto armado D = 0,60 m PA4 - areia e brita comerciais | | m | 1,0000000 | 356,78 | 356,78 |
| A | Código Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | Operativa | Improdutiva | Custo Operacional |
| | | | | Operativa | | | |
| | | | | Improdutiva | | | |
| | | | | Operativa | | | |
| | | | | Improdutiva | | | |
| | | | | | | Custo Operacional | |
| | | | | | | Custo Horário | |

Handwritten signature and initials in blue ink.



| OBRA: | | Bancos | | B.D.I. | | Encargos Sociais | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------|------------|----------------------------------|---------|-----|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------|--|---|-----------|--------|--------|--|--|----------|--|---------------------|--|--------------------------|--|--|--|--|--|-------------------|--|-------------------|--|--|--|--|--|--|--|------------------|--|--|--|--|--|--|--|--------------------|--|--------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------|---------|---------|--------|--------------|-------------------------|--|--|------|--------|--------|--------|--------------|------------------------------------|--|--|------|--------|--------|--------|--------------|-----------------------------------------------------------------|--|--|------|--------|--------|--|--|--|--|--|--|----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|---------------|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--------|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--------|--|--|--|--|--|--|--|--------|--|--|--|--|--|--|--|--------|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|----------------|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|----------|--|------------------------------|--|--------------|--|--|--|--|--|-------------------|--|----------------|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------|--|--------------------|---------------|----------------------------------------------------------|--|--|------------|----|---------|
| RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO | | SICRO - DNIT - Outubro de 2023 | | 22,00% | | Não Desanexo. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: CE 060 AO PAUS BRANCO - VIA SERRA DAGUA | | SINAPI - 02/2024 - CEARÁ | | | | Horas: 112,02% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MUNICÍPIO: QUXERAMOBIM - CE | | | | | | Mensalista: 71,98% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Insumo | E9002 SICRO3 | Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,80 m | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 20,5635 | 12,7797 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Insumo | E9764 SICRO3 | Grupo gerador - 7,2 kVA | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 9,9594 | 0,4726 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Insumo | E9719 SICRO3 | Talha manual com capacidade de 3 t | 1,0000000 | 0,03 | 0,97 | 0,5559 | 0,3846 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Insumo | E9008 SICRO3 | Transportador manual de tubos de concreto com capacidade de 1 t | 1,0000000 | 0,40 | 0,60 | 2,7515 | 1,8103 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Custo Horário de Equipamentos => | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Salário Hora | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Custo Horário | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 20,2642 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 60,7926 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 0,0000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 93,8923 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 0,0000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 0,0000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 6,2500 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 15,0228 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 12,3400 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 246,8000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 430,1900 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 371,7573 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 108,763595 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 471,87 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 3,77498 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 8,000000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Preço Total => | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 3,77498 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>5,8</th> <th>Código Banco</th> <th>Descrição</th> <th>Tipo</th> <th>Und</th> <th>Quant.</th> <th>Valor Unit</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Composição</td> <td>0804499 SICRO3</td> <td>Confeção de tubos de concreto armado D = 1,00 m PA4 - areia e brita comerciais</td> <td></td> <td>m</td> <td>1,0000000</td> <td>590,43</td> <td>590,43</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">A</td> <td colspan="2">Equipamentos</td> <td colspan="2">Custo Operacional</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Quantidade</td> <td colspan="2">Utilização</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Operativa</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Improdutiva</td> </tr> <tr> <td>Insumo</td> <td>E9003 SICRO3</td> <td>Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 1,00 m</td> <td></td> <td></td> <td>1,00</td> <td>24,8099</td> <td>15,2944</td> </tr> <tr> <td>Insumo</td> <td>E9764 SICRO3</td> <td>Grupo gerador - 7,2 kVA</td> <td></td> <td></td> <td>1,00</td> <td>9,9594</td> <td>0,4726</td> </tr> <tr> <td>Insumo</td> <td>E9719 SICRO3</td> <td>Talha manual com capacidade de 3 t</td> <td></td> <td></td> <td>0,04</td> <td>0,5559</td> <td>0,3917</td> </tr> <tr> <td>Insumo</td> <td>E9008 SICRO3</td> <td>Transportador manual de tubos de concreto com capacidade de 1 t</td> <td></td> <td></td> <td>0,32</td> <td>2,7515</td> <td>1,8103</td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td colspan="2">Custo Horário de Equipamentos =></td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td colspan="2">Salário Hora</td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td colspan="2">Custo Horário</td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td colspan="2">20,2642</td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td colspan="2">60,7926</td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td colspan="2">0,0000</td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td colspan="2">87,8651</td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td colspan="2">0,0000</td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td colspan="2">0,0000</td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td colspan="2">5,0000</td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td colspan="2">19,5730</td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td colspan="2">Preço Unitário</td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td colspan="2">12,3400</td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td colspan="2">382,5400</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">D</td> <td colspan="2">Atividades Auxiliares</td> <td colspan="2">Custo</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Quantidade</td> <td colspan="2">Unidade</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Preço Unitário</td> </tr> <tr> <td>Atividade Auxiliar</td> <td>SICRO3 407820</td> <td>Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação</td> <td></td> <td></td> <td>31,0000000</td> <td>kg</td> <td>12,3400</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | | | 5,8 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Composição | 0804499 SICRO3 | Confeção de tubos de concreto armado D = 1,00 m PA4 - areia e brita comerciais | | m | 1,0000000 | 590,43 | 590,43 | | | A | | Equipamentos | | Custo Operacional | | | | | | Quantidade | | Utilização | | | | | | | | Operativa | | | | | | | | Improdutiva | | Insumo | E9003 SICRO3 | Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 1,00 m | | | 1,00 | 24,8099 | 15,2944 | Insumo | E9764 SICRO3 | Grupo gerador - 7,2 kVA | | | 1,00 | 9,9594 | 0,4726 | Insumo | E9719 SICRO3 | Talha manual com capacidade de 3 t | | | 0,04 | 0,5559 | 0,3917 | Insumo | E9008 SICRO3 | Transportador manual de tubos de concreto com capacidade de 1 t | | | 0,32 | 2,7515 | 1,8103 | | | | | | | Custo Horário de Equipamentos => | | | | | | | | Salário Hora | | | | | | | | Custo Horário | | | | | | | | 20,2642 | | | | | | | | 60,7926 | | | | | | | | 0,0000 | | | | | | | | 87,8651 | | | | | | | | 0,0000 | | | | | | | | 0,0000 | | | | | | | | 5,0000 | | | | | | | | 19,5730 | | | | | | | | Preço Unitário | | | | | | | | 12,3400 | | | | | | | | 382,5400 | | | | D | | Atividades Auxiliares | | Custo | | | | | | Quantidade | | Unidade | | | | | | | | Preço Unitário | | Atividade Auxiliar | SICRO3 407820 | Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação | | | 31,0000000 | kg | 12,3400 |
| 5,8 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | 0804499 SICRO3 | Confeção de tubos de concreto armado D = 1,00 m PA4 - areia e brita comerciais | | m | 1,0000000 | 590,43 | 590,43 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | A | | Equipamentos | | Custo Operacional | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Quantidade | | Utilização | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Operativa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Improdutiva | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Insumo | E9003 SICRO3 | Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 1,00 m | | | 1,00 | 24,8099 | 15,2944 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Insumo | E9764 SICRO3 | Grupo gerador - 7,2 kVA | | | 1,00 | 9,9594 | 0,4726 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Insumo | E9719 SICRO3 | Talha manual com capacidade de 3 t | | | 0,04 | 0,5559 | 0,3917 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Insumo | E9008 SICRO3 | Transportador manual de tubos de concreto com capacidade de 1 t | | | 0,32 | 2,7515 | 1,8103 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Custo Horário de Equipamentos => | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Salário Hora | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Custo Horário | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 20,2642 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 60,7926 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 0,0000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 87,8651 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 0,0000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 0,0000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 5,0000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 19,5730 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Preço Unitário | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 12,3400 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 382,5400 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | D | | Atividades Auxiliares | | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Quantidade | | Unidade | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Preço Unitário | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Atividade Auxiliar | SICRO3 407820 | Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação | | | 31,0000000 | kg | 12,3400 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | MC sem LS => 108,7673586 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Valor do BDI => 86,09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | LS => | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Quant. => | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 8,0000000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Custo Total das Atividades => | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | MC com LS => | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 108,7673595 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Valor com BDI => | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 471,87 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Preço Total => | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 3,77498 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

[Handwritten signature and initials]



| | | | |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------|--------------------|
| OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO | Bancos | B.D.I. | Encargos Sociais |
| LOCAL: CE 060 AO PAU BRANCO - VIA SERRA DAGUA | SICRO - DNT - Outubro de 2023 | 22,00% | Não Desonerado |
| MUNICÍPIO: QUIXERAMOBIM - CE | SINAPI - 02/2024 - CEARÁ | | Horista: 112,02% |
| | | | Mensalista: 71,65% |

ORÇAMENTO SINTÉTICO

| COMP 03 | Mobilização e Desmobilização de equipamentos | | | | | | | | | | UND |
|----------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------|----------------------------------------|------------|--------------------------|------------------|-------------------------------------|----------------------|-----|
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | | | | |
| ITEM | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | REFERÊNCIA | QUANT UND | Distância (DM) km | Nº viagens | FATOR DE UTILIZAÇÃO (FU) | VELOCIDADE E (V) | CUETO HORARIO DO TRANSPORTE (CH/RS) | PREÇO TOTAL (c/mob) | |
| EQUIPAMENTOS | | | EQUIPAMENTOS TRANSPORTADO | | VEÍCULO TRANSPORTADO (DMY - VOLUME 09) | | | | | | |
| 1 | E9541 | Trator de esteiras com lâmina - 259 Kw | SICRO E9665 | 1,00 | 220,00 | 1,00 | 1,00 | 60,00 | 393,28 | R\$ 1.443,33 | |
| 2 | E9577 | Trator agrícola - 77 Kw | SICRO E9665 | 2,00 | 220,00 | 1,00 | 0,50 | 60,00 | 393,28 | R\$ 719,70 | |
| 3 | E9540 | Trator sobre esteiras com lâmina - 127 Kw | SICRO E9665 | 1,00 | 220,00 | 1,00 | 0,50 | 60,00 | 393,28 | R\$ 719,70 | |
| 4 | E9524 | Motoniveladora - 83 Kw | SICRO E9665 | 1,00 | 220,00 | 1,00 | 1,00 | 60,00 | 393,28 | R\$ 1.443,33 | |
| 5 | E9511 | Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 KW | SICRO E9665 | 2,00 | 220,00 | 1,00 | 0,50 | 60,00 | 393,28 | R\$ 719,70 | |
| 6 | E9885 | Rolo compactador pé de camelo vibratório autopropelido de 11,51 - 82 Kw | SICRO E9665 | 1,00 | 220,00 | 1,00 | 0,50 | 60,00 | 393,28 | R\$ 719,70 | |
| 7 | E9579 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW | | 1,00 | 220,00 | 1,00 | 1,00 | 60,00 | 393,28 | R\$ 1.443,33 | |
| 8 | E9571 | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW | | 1,00 | 220,00 | 1,00 | 1,00 | 60,00 | 393,28 | R\$ 1.443,33 | |
| 9 | E9518 | Grade de 24 discos rebocável de D = 80 cm (24") | SICRO E9665 | 1,00 | 220,00 | 1,00 | 1,00 | 60,00 | 393,28 | R\$ 1.443,33 | |
| CUSTO TOTAL = | | | | | | | | | | R\$ 10.836,48 | |

Quixerambim/CE, 02 de Julho de 2024.

FL SERVIÇOS DE ENGENHARIA
 Analisado de forma digital por FL
 SERVIÇOS DE ENGENHARIA
 LTDA:30228124000190
 CREA-AM 21.582

FL SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
 C.N.P.J: 30.228.124/0001-90
 FÁBIO PEREIRA LOUREIRO
 CREA-AM 21.582
 (PROPRIETÁRIO/RESP.TÉCNICO)



| | | | |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO | Bancos SICRO - DNIT - Outubro de 2023 SINAPI - 02/2024 - CEARÁ | B.D.I. 22,00% | Encargos Sociais Não Desonerado: Horista: 112,02% Mensalista: 71,66% |
| LOCAL: CE 060 AD PAUS BRANCO - VIA SERRA DAGUA | | | |
| MUNICÍPIO: QUIXERAMOBIM - CE | | | |

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | 30 DIAS | | 60 DIAS | | 90 DIAS | | 120 DIAS | | TOTAL |
|------|------------------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|----------------|-------------------|-----------------------|
| | | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 80,00% | 21.068,54 | 20,00% | 5.267,14 | | | | | R\$ 26.335,68 |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 19,62% | 4.685,18 | 23,33% | 5.571,11 | 34,47% | 8.231,30 | 22,58% | 5.392,01 | R\$ 23.879,60 |
| 3 | TERRAPLANAGEM | | | 20,00% | 61.632,26 | 60,00% | 184.896,78 | 20,00% | 61.632,26 | R\$ 308.161,30 |
| 4 | REVESTIMENTO - PIÇARRA | 25,00% | 33.722,12 | 25,00% | 33.722,12 | 25,00% | 33.722,12 | 25,00% | 33.722,12 | R\$ 134.886,46 |
| 5 | DRENAGEM | 25,00% | 50.204,26 | 25,00% | 50.204,26 | 25,00% | 50.204,26 | 25,00% | 50.204,26 | R\$ 200.817,02 |
| | TOTAL PARCIAL | 15,80% | 109.680,09 | 22,63% | 156.396,88 | 39,92% | 277.054,45 | 21,75% | 150.950,64 | R\$ 694.082,06 |
| | TOTAL GERAL | 15,80% | 109.680,09 | 38,34% | 266.076,97 | 78,25% | 543.131,42 | 100,00% | 694.082,06 | |

Seiscentos e noventa e quatro mil e oitenta e dois reais e seis centavos

Quixeramobim/CE, 02 de Julho de 2024.

FL SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA-30228124000190
24000190

Assinado de forma digital por F L SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA-30228124000190
Dados: 2024.07.09 15:43:24 -04'00'

FL SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
C.N.P.J.: 30.228.124/0001-90
FÁBIO PEREIRA LOUREIRO
CREA-AM 27.582
(PROPRIETÁRIO/RESP.TÉCNICO)

Handwritten signature and initials



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

LOCAL: CE 060 AO PAUS BRANCO - VIA SERRA DAGUA

MUNICÍPIO: QUIXERAMOBIM - CE

TAXAS DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRECTAS (BDI)

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS: | 60,00% |
| Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%) | 5,00% |

TIPO DE OBRA: Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

| Itens | Siglas | % Adotado |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| Administração Central | AC | 4,01% |
| Seguro e Garantia | SG | 0,40% |
| Risco | R | 0,56% |
| Despesas Financeiras | DF | 1,11% |
| Lucro Bruto | L | 7,30% |
| Tributos (impostos COFINS 3% e PIS 065%) | CP | 3,65% |
| Tributos (ISS, variável de acordo com o município) | ISS | 3,00% |
| Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração) | CRPB | 0,00% |
| BDI SEM desoneração (Fórmula Acordão TCU) | BDI PAD | 22,00% |

Os valores de BDI foram calculados com emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L) - 1}{(1-CP-ISS-CRPB)}$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 60%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Quixeramobim/CE, 02 de Julho de 2024.

FL SERVICOS DE
ENGENHARIA
LTDA:3022812400190
0190

Assinado de forma digital
por FL SERVICOS DE
ENGENHARIA
LTDA:30228124000190
Dados: 2024.07.09 15:47:19
-04'00'

FL SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.

C.N.P.J: 30.228.124/0001-90

FÁBIO PEREIRA LOUREIRO

CREA-AM 27.582

(PROPRIETÁRIO/RESP.TÉCNICO)



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

LOCAL: CE 060 AO PAUS BRANCO - VIA SERRA DAGUA

MUNICÍPIO: QUIXERAMOBIM - CE

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (SEM DESONERAÇÃO)

| 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 | 0,00 | 0,00 |
| A | Total: | 36,80 | 36,80 |
| GRUPO B | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,86 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,86 | 0,64 |
| B4 | 13º Salário | 11,10 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,06 | 0,04 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,66 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 13,56 | 10,18 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04 | 0,03 |
| B | Total: | 49,69 | 19,86 |
| GRUPO C | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,56 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 0,94 | 0,71 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,65 | 1,99 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,47 | 0,35 |
| C | Total: | 9,75 | 7,32 |
| GRUPO D | | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 18,29 | 7,31 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,49 | 0,37 |
| D | Total das Taxas incidências e reincidências | 18,78 | 7,68 |
| | | TOTAL(A+B+C+D) | 71,66 |

Quixeramobim/CE, 02 de Julho de 2024.

F L SERVICOS DE ENGENHARIA
LTDA:3022812400
0190

Assinado de forma digital por F L SERVICOS DE ENGENHARIA
LTDA:30228124000190
Dados: 2024.07.09 15:48:05 -04'00'

FL SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
C.N.P.J: 30.228.124/0001-90
FÁBIO PEREIRA LOUREIRO
CREA-AM 27.582
(PROPRIETÁRIO/RESP.TÉCNICO)

AV. DOUTOR THEOMÁRIO PINTO DA COSTA, N° 680 SALA 14 – CENTRO COMERCIAL YELLOW MALL, CHAPADA, CEP: 69.050-020.

C.N.P.J: 30.228.124/0001-90: TEL: (92) 993877441.E-mail: flservicos17@gmail.com