



**HABTOS EMPREENDIMENTOS**

**CNPJ: 21.544.541/0001-50**

**Inscrição Estadual Nº 127529918**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO/MA**  
**PREGÃO PRESENCIAL Nº 003 / 2023 PROCESSO ADM. Nº 034/2023.**

**CARTA PROPOSTA/ PROPOSTA DE PREÇOS**

Senhor Pregoeiro e Equipe de Apoio,

Encaminhamos ao Senhor Pregoeiro e Equipe de Apoio nossa proposta em anexo, referente à licitação em epígrafe:

**1 DO OBJETO**

1.1. **REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA MANUTENÇÃO DE VIAS URBANAS - TAPA BURACO E RECAPEAMENTO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) DO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO/MA, CONFORME PROJETO BÁSICO E TERMO DE REFERÊNCIA.**

1.2.

Empresa **HABTOS EMPREENDIMENTOS EIRELI**, inscrita no CNPJ nº 21.544.541/0001-50, estabelecida na AV. PRINCIPAL Nº 23, SALA: 204, 2º ANDAR, PARQUE AURORA, São Luís/MA. CEP: 65052-210 e-mail: [habtos.empreendimentos@gmail.com](mailto:habtos.empreendimentos@gmail.com). ,por intermédio de seu Proprietário Sr. **Evaldo Carlos Abreu Silva**, brasileiro, solteiro, portador da CNH nº 03483867320 DETRAN/MA e do CPF nº 489.189.973-53.

Senhores, nosso valor estimado de Nossa Proposta, tem preço fixado em R\$: **1.632.984,59**, (UM MILHÃO, SEISCENTOS E TRINTA E DOIS MIL NOVECENTOS E OITENTA E QUATRO REAIS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS).

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

**VALORES MAXIMOS ESTIMADOS:**

Declaramos que;

**Proposta de preços com quantitativo, valores unitários e totais: anexo a esta.**

**Prazo de entrega: DE ACORDO COM O TERMO DE REFERENCIA I ESTABELECIDO NO EDITAL.**

**Prazo de validade da Proposta: 60 (sessenta) dias a partir da abertura da proposta.**

**Forma de Entrega: DE ACORDO COM O TERMO DE REFERENCIA I ESTABELECIDO NO EDITAL.**

**Declaramos que**, temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em pauta, e que nos preços propostos estão inclusos todos os tributos e despesas, de qualquer natureza, incidentes sobre o fornecimento, e que na hipótese de o processo licitatório vira ser suspenso, a validade da proposta fica automaticamente prorrogada pelo prazo correspondente aos dias de suspensão.

Endereço: Avenida Principal Nº 23, Sala: 204, Parque Aurora

E-MAIL: [habtos.empreendimentos@gmail.com](mailto:habtos.empreendimentos@gmail.com)

São Luís – MA CEP: 65.052-210

FONE: (98) 98410-2062

01 8



**HARTOS EMPREENDIMENTOS**

**CNPJ: 21.544.541/0001-50**

**Inscrição Estadual Nº 127529918**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO/MA**


**PREGÃO PRESENCIAL Nº 003 / 2023 PROCESSO ADM. Nº 034/2023.**

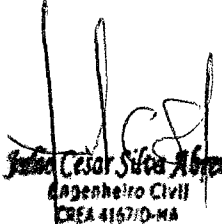
Atenciosamente,

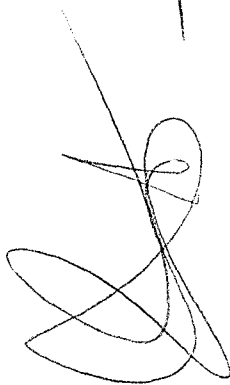
**Declaro que, prestarei o serviço ou fornecerei o objeto sem ônus adicionais o órgão gerenciador ou participante deste registro de preço, obedecendo aos prazos, em dias corridos, e que em caso de não aceitação dos objetos fará a substituição sem qualquer ônus para a Administração Municipal.**

Pra fins de assinatura de contrato da presente licitação indicamos o Sr. **Evado Carlos Abreu Silva** . RG nº075877112022-7 CPF nº 489.189.973-53. Profissão: Empresário, função: proprietário Residente na Av. Tancredo Neves S/N AP 302 BL 10 Qd F Cond. Village do Bosque 5. São José de Ribamar – MA CEP: 65110-000 Responsável Pela Empresa. Dados Bancários: Bradesco S/A Ag: 1123 C/Corrente: 21346-2, em nome de Empresa.

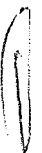
**São Luís – MA 21 de março de 2023.**

  
**Evaldo Carlos A. Silva**  
CPF Nº 489.189.973-53  
**Proprietário.**

  
**João Cesar Silva Abreu**  
Engenheiro Civil  
CREA 4167/D-MA







4

Endereço: Avenida Principal Nº 23, Sala: 204, Parque Aurora

E-MAIL: [habtos.empreendimentos@gmail.com](mailto:habtos.empreendimentos@gmail.com)

São Luís – MA CEP: 65.052-210

FONE: (98) 98410-2062

02

8



**HABITOS EMPREENDIMENTOS**  
 CNPJ: 21.644.541/0001-50  
 INSCRIÇÃO ESTADUAL Nº 17.752.958/0001

OBRA: REGISTRO DE PREÇO DE MANUTENÇÃO DE VIAS URBANAS - TAPA BURACO E RECAPEAMENTO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) DO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO/MA

LOCAL: CAMPESTRE DO MARANHÃO

BANCO: SINAPI - 11/2022 - MARANHÃO SICROS - 07/2022 - Maranhão ORSE - 10/2022 - SERGIPE BDI: 23,61%

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado: Horista: 113,42% Mensalista: 71,04%

PREGÃO PRESENCIAL Nº: 003-2023- SRP

Item	Descrição	Valor	Porcentagem
1	SERVIÇOS INICIAIS	6.205,44	0,32 %
2	RECOMPOSIÇÃO GRANDULAR DO PAVIMENTO	122.229,00	7,49 %
3	SERVIÇO DE TAPA BURACO - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO	110.427,50	6,76 %
4	SERVIÇO DE RECAPEAMENTO - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO	289.098,00	16,48 %
5	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS (B.D.I. DIFERENCIADPO)	979.490,25	59,98 %
6	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO	146.534,40	8,97 %

Total sem BDI  
 Total do BDI  
 Total Geral

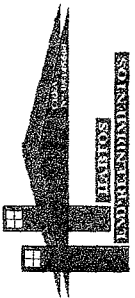
1.355.967,12  
 277.017,47  
 1.632.984,59

Um Milhão e Seiscentos e Trinta e Dois Mil e Novecentos e Oitenta e Quatro Reais e Cinquenta e Nove Centavos

São Luís – MA 21 de março de 2023.

**Eivaldo Carlos A. Silva**  
 CPF Nº 489.189.973-53  
 Proprietário

**João Carlos Silva Lopes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 4187-D-MA



**HABTOS EMPREENDIMENTOS**  
 CNPJ: 21.544.541/0001-50  
 Inscricao Estadual N° 17629918

OBRA: REGISTRO DE PREÇO DE MANUTENÇÃO DE VIAS URBANAS - TAPA BURACO E RECAPEAMENTO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) DO MUNICIPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO/MA

LOCAL: CAMPESTRE DO MARANHÃO

BANCO: SINAPI - 11/2022 - MARANHÃO SICRO3 - 07/2022 - Maranhão ORSE - 10/2022 - SERGIPE BDI: 23,61%

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado: Horista: 113,42% Mensalista: 71,04%

Item	Descrição	Total Por Etapa	1 MÊS	2 MÊS	3 MÊS	4 MÊS	5 MÊS	6 MÊS
1	SERVIÇOS INICIAIS	100,00%	100,00%					
		5.205,44	5.205,44					
2	RECOMPOSIÇÃO GRANDULAR DO PAVIMENTO	100,00%	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,70%
		122.229,00	20.363,35	20.363,35	20.363,35	20.363,35	20.363,35	20.412,24
3	SERVIÇO DE TAPA BURACO - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO	100,00%	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,70%
		110.427,50	18.397,22	18.397,22	18.397,22	18.397,22	18.397,22	18.441,99
4	SERVIÇO DE RECAPEAMENTO - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO	100,00%	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,70%
		269.098,00	44.831,73	44.831,73	44.831,73	44.831,73	44.831,73	44.939,37
5	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS (B.D.I. DIFERENCIADPO)	100,00%	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,70%
		979.490,25	163.183,08	163.183,08	163.183,08	163.183,08	163.183,08	163.574,87
6	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO	100,00%	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,70%
		146.534,40	24.412,63	24.412,63	24.412,63	24.412,63	24.412,63	24.471,24
	Porcentagem		16,93%	16,61%	16,61%	16,61%	16,61%	16,65%
	Custo	276.393,45	271.188,01	271.188,01	271.188,01	271.188,01	271.188,01	271.939,12
	Porcentagem Acumulado		16,93%	33,53%	50,14%	66,75%	83,35%	100,0%
	Custo Acumulado	276.393,44	347.581,45	818.769,45	1.089.987,46	1.361.145,47	1.632.984,59	

Um Milhão e Seiscentos e Trinta e Dois Mil e Novecentos e Oitenta e Quatro Reals e Cinquenta e Nove Centavos

São Luís – MA 21 de março de 2023.

*Evaldo Carlos A. Silva*  
**Evaldo Carlos A. Silva**  
 CPF N° 489.189.973-53  
 Proprietário

*Evaldo Carlos A. Silva*  
**Evaldo Carlos A. Silva**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 41570-MA

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*



HARTOS EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 21.542.541/0001-50

Inscrição Estadual Nº 027590019

OBRA: REGISTRO DE PREÇO DE MANUTENÇÃO DE VIAS URBANAS - TAPA BURACO E RECAPEAMENTO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) DO MUNICIPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO/MA LOCAL: CAMPESTRE DO MARANHÃO

BANCO: SINAPI - 11/2022 - MARANHÃO SICRO3 - 07/2022 - Maranhão ORSE - 10/2022 - SERGIPE BDI: 23,61%

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado: Horista: 113,42% Mensalista: 71,04%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE BDI DIFERENCIADO

OBJETO:

Nº do Processo:

Tipo de Obra:

Faixa de BDI\* (Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário):

Table with 5 columns: DESCRIÇÃO, VALORES DE REFERÊNCIA (1º, 2º, 3º Quartil), and BDI ADOTADO (%). Rows include Administração Central (AC), Seguro e Garantia (S+G), Risco (R), Despesas Financeiras (DF), Lucro (L), Impostos, COFINS, PIS, ISS, INSS, and a TOTAL\* row.

(\*) Item 9.2.1 Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário: Quando a taxa de BDI indicada pelo Tomador estiver fora dos patamares estipulados, o detalhamento do BDI deve ser acompanhado de relatório técnico circunstanciado...

(\*\*) Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente.

(\*\*\*) Item 9.3.2.3 Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário: Para o ISS, deverão ser definidos pelo Tomador, através de declaração informativa, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo e, sobre esta, a respectiva alíquota do ISS, que será um percentual entre 2% e 5%.

(\*\*\*\*) A análise da planilha orçamentária COM Desoneração possibilita a consideração de alíquota de 4,5% na composição do BDI, no item tributos.

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

BDI = ((1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L) / (1 - I)) - 1

São Luís - MA 21 de março de 2023

Onde:

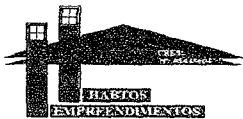
- AC: Administração Central
S: Seguro
R: Risco
G: Garantia
DF: Despesas Financeiras
L: Lucro
I: Impostos

CPF Nº 489.189.973-53

Proprietário.

Evaldo Carlos A. Silva

Julio Cesar Silva Abreu
Engenheiro Civil
CREA 41670-MA



HABTOS EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 21.544.541/0001-58

Inscrição Estadual N° 027520010

OBRA: REGISTRO DE PREÇO DE MANUTENÇÃO DE VIAS URBANAS - TAPA BURACO E RECAPEAMENTO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) DO MUNICIPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO/MA

LOCAL: CAMPESTRE DO MARANHÃO

BANCO: SINAPI - 11/2022 - MARANHÃO SICRO3 - 07/2022 - Maranhão ORSE - 10/2022 - SERGIPE BDI: 23,61%

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado: Horista: 113,42% Mensalista: 71,04%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE BDI

OBJETO:

Nº do Processo:

Tipo de Obra: Construção de Rodovias e Ferrovias

Faixa de BDI\* (Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário): 19,60% a 24,23%

Table with 5 columns: DESCRIÇÃO, VALORES DE REFERÊNCIA - 1º Quartil, Médio, 3º Quartil, BDI ADOTADO - % (Inserir percentuais). Rows include Administração Central (AC), Seguro e Garantia (S+G), Risco (R), Despesas Financeiras (DF), Lucro (L), Impostos, COFINS, PIS, ISS, INSS, and TOTAL\*.

(\* Item 9.2.1 Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário: Quando a taxa de BDI indicada pelo tomador estiver fora dos patamares estipulados, o detalhamento do BDI deve ser acompanhado de relatório técnico circunstanciado, justificando a adoção do percentual adotado para cada parcela do BDI, assinado pelo profissional responsável técnico do orçamento, usando como diretriz os percentuais apresentados na tabela acima.

(\*\*) Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente.

(\*\*\*) Item 9.3.2.3 Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário: Para o ISS, deverão ser definidos pelo Tomador, através de declaração informativa, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo e, sobre esta, a respectiva alíquota do ISS, que será um percentual entre 2% e 5%.

(\*\*\*\*) A análise da planilha orçamentária COM Desoneração possibilita a consideração de alíquota de 4,5% na composição do BDI, no item tributos.

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

São Luís - MA 21 de março de 2023. (1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L) - 1

Onde:

- AC: Administração Central
S: Seguro
R: Risco
G: Garantia
DF: Despesas Financeiras
L: Lucro
I: Impostos


Handwritten signature of Evaldo Carlos A. Silva, Proprietário, with CPF N° 489.189.973-53.

Handwritten signature of João César Silva Almeida, Engenheiro Civil, CREA 416710-MA.

Handwritten initials and marks on the right side of the page.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	GRUPO A		GRUPO B	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>17,80%</b>	<b>17,80%</b>	<b>37,80%</b>	<b>37,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não incide	17,87%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,66%	0,86%	0,66%
B4	13º Salário	10,91%	8,33%	10,91%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,49%	Não incide	1,49%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	10,26%	7,84%	10,26%	7,84%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>46,28%</b>	<b>17,55%</b>	<b>46,28%</b>	<b>17,55%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,52%	3,46%	4,52%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,64%	2,78%	3,64%	2,78%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,80%	2,14%	2,80%	2,14%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>11,45%</b>	<b>8,75%</b>	<b>11,45%</b>	<b>8,75%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,24%	3,12%	17,49%	6,63%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%	0,40%	0,31%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,62%</b>	<b>3,41%</b>	<b>17,89%</b>	<b>6,94%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>84,15%</b>	<b>47,51%</b>	<b>113,42%</b>	<b>71,04%</b>

São Luís - MA 21 de março de 2023.

  
**Evaldo Carlos A. Silva**  
 CPF Nº 489.189.973-53  
 Proprietário.

  
**João César Silva Alpu**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 116719-MA









**HARTOS EMPREENDIMENTOS**  
 CNPJ: 21.544.541/0001-50  
 RUA ESTRELA, 1722-11

OBRA: REGISTRO DE PREÇO DE MANUTENÇÃO DE VIAS URBANAS - TAPA BURACO E RECAPEAMENTO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) DO MUNICIPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO/MA

LOCAL: CAMPESTRE DO MARANHÃO

BANCO: SINAPI - 11/2022 - MARANHÃO SICRO3 - 07/2022 - Maranhão ORSE - 10/2022 - SERGIPE BDI: 23,61%

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado: Horista: 113,42% Mensalista: 71,04%

PREGÃO PRESENCIAL N°: 003-2023- SRP

SERVIÇOS INICIAIS									
1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	51	ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	m²	1,00000000	397,62	397,62	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,00000000	2,85	5,70	
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,00000000	2,76	2,76	
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrato) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, pauro) m	Material	m	4,00000000	7,65	30,60	
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrato) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m m	Material	m	1,00000000	2,70	2,70	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	17,86	17,86	
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	1,00000000	309,39	309,39	
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,15000000	17,82	2,67	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,00000000	12,97	25,94	
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,80	
				Valor do BDI =>	Valor com BDI =>			491,49	
					Quant. =>	8,00000000	Preço Total =>	2.948,94	
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5219544	SICRO3	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção		un	1,00000000	182,55	182,55	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário			
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,00000000	19,3084	19,3084			
						Custo Horário da Mão de Obra =>		19,3084	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000	
						Custo Horário de Execução =>		19,3084	
						Fator de Influência da Chuve - FIC =>		0,0000	
						Custo do FIC =>		0,0000	

*(Handwritten signatures and scribbles)*

10 5

*(Handwritten scribble)*

7

		Produção de Equipe =>		Custo Unitário de Execução =>				
		2,8269		6,8301				
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	14,7630300	kg	7,7272	114,0769	
Insumo	SICRO3	M0162	Corrente de elo soldado em aço galvanizado com acabamento polido - D = 3,18 mm (1/8")	1,2000000	m	6,1227	7,3472	
Insumo	SICRO3	M0163	Gonzo com aba em aço galvanizado - D = 12,7 mm (1/2")	2,0000000	un	2,6008	5,2016	
Insumo	SICRO3	M0879	Lixa para ferro Nº 150	0,3554000	un	2,4363	0,8659	
				Custo Total do Material =>		127,4916		
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1419543	Corte de perfil metálico com máquina policoorte com espessura de até 1/8"	10,0000000	un	0,1300	1,3000	
Atividade Auxiliar	SICRO3	2408080	Pintura de acabamento com esmalte epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 40 µm	1,1846600	m²	5,5300	6,5512	
Atividade Auxiliar	SICRO3	2408079	Pintura de fundo com tinta epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 120 µm	1,1846600	m²	22,5300	26,6904	
Atividade Auxiliar	SICRO3	2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	0,1518600	kg	87,2700	13,2528	
				Custo Total das Atividades =>		47,7944		
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0366	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0147600	t	29,0100	0,4282
Tempo Fixo	SICRO3	M0162	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002300	t	29,0100	0,0067
Tempo Fixo	SICRO3	M0163	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000800	t	29,0100	0,0023
				Custo Total dos Tempos Fixos =>		0,4372		
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário	
Momento de Transporte	SICRO3	M0366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0147600	tkm	LN 5914449 0,000 R\$ 0,97	RP 5914479 0,000 R\$ 0,77	P 5914479 0,000 R\$ 0,63
Momento de Transporte	SICRO3	M0162	Corrente de elo soldado em aço galvanizado com acabamento polido - D = 3,18 mm (1/8") - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002300	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,97	5914479 0,000 R\$ 0,77	5914479 0,000 R\$ 0,63
Momento de Transporte	SICRO3	M0163	Gonzo com aba em aço galvanizado - D = 12,7 mm (1/2") - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000800	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,97	5914479 0,000 R\$ 0,77	5914479 0,000 R\$ 0,63
				Custo total dos Momentos de Transportes =>		0,0000		
				MO sem LS =>		0,00		
				Valor do BDI =>		MO com LS =>		
				16,12		16,12		
				43,10		Valor com BDI =>		
				225,65		225,65		
				Quantit. =>		Preço Total =>		
				10,0000000		2.256,50		

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

RECOMPOSIÇÃO GRANDULAR DO REVESTIMENTO

2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1	4016008	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³		m³	1,0000000	3,00	3,00
<b>Composição</b>								
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Custo Operacional Operativa</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	313,8333	313,8333
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,0000000	0,86	0,14	209,6705	379,6217
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>								
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	18,2567	18,2567		
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>								
<b>18,2567</b>								
<b>0,0000</b>								
<b>711,7117</b>								
<b>0,0266</b>								
<b>0,0777</b>								
<b>243,8200</b>								
<b>2,9190</b>								
<b>0,07</b>								
<b>3,70</b>								
<b>12,210,00</b>								
<b>3,300,0000000</b>								
<b>Preço Total =&gt;</b>								

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915611	SICRO3	Recomposição de revestimento primário com material de jazida		m³	1,0000000	8,69	8,69
<b>Composição</b>								
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Custo Operacional Operativa</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	E9605	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,0000000	0,64	0,36	221,9911	160,8989
Insumo	E9524	SICRO3	Motorveladora - 93 kW	1,0000000	0,73	0,27	198,1788	164,5185
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	1,00	0,00	185,9007	185,9007
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>								
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	18,2567	18,2567		
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>								
<b>18,2567</b>								
<b>0,0000</b>								
<b>529,5748</b>								
<b>0,0268</b>								
<b>0,1220</b>								
<b>115,5800</b>								
<b>4,5819</b>								
<b>511,3181</b>								
<b>Custo Horário</b>								

17

5

4

D

Atividades Auxiliares


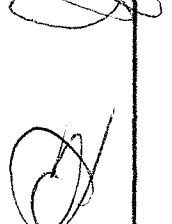
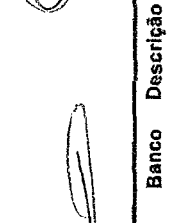
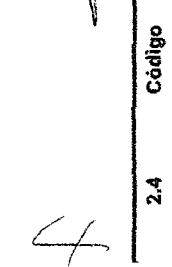
Quantidade

Unidade

Preço Unitário

Custo Horário

Atividade Auxiliar	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,1000000	m³		1,3000	1,4300
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade		Custo Total das Atividades =>	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4016096	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³(exclusa) e descarga livre	5914353	2,0625000	t	1,2400	2,5575
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade		Custo Total dos Tempos Fixos =>	Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 KW	2,0625000	tkm			0,0000
			MO sem LS =>	LS =>				0,0000
			Valor do BDI =>	Valor com BDI =>				0,25
								10,74
								13,425,00
<b>2.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	4915621	SICRO3	Solo para base de remendo profundo		m³	1,0000000	3,99	3,99
								0,0000
								0,0266
								0,0000
								1,0000
								0,0000
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,1000000	m³		1,4300	
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade		Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	4016096	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³(exclusa) e descarga livre	5914353	2,0625000	t	2,5575	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade		Custo Horário	
Momento de Transporte	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 KW	2,0625000	tkm		0,0000	
			MO sem LS =>	LS =>			0,0000	
			Valor do BDI =>	Valor com BDI =>			0,09	
							4,93	
							7,395,00	
<b>2.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	5914329	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,86	0,86

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo Horário
							Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9506	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000000	1,00	0,00	155,8485	51,9021	155,8485
							Custo Horário de Equipamentos =>		155,8485
							Custo Horário de Execução =>		155,8485
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266
							Custo do FIC =>		0,0222
							Produção de Equipe =>		186,7500
							Custo Unitário de Execução =>		0,8345
							MO sem LS =>		0,00
							Valor do BDI =>		1,06
							Quant. =>		84,150,0000000
							Preço Total =>		89,199,00
									110,427,50

**SERVIÇO DE TAPA BURACO - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO**

3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1	4011352	SICRO3	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	1,00000000	0,34	0,34	0,34
A	E9509	SICRO3	Equipamentos	Utilização Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00	0,00	232,0226	53,6849	232,0226
Insumo	E9558	SICRO3	Tarque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	1,00	0,00	43,5301	29,7342	87,0602
B	P9824	SICRO3	Mão de Obra	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,00000000		18,2567		36,5134
								36,5134
								0,0000
								355,5962
								0,0044
								0,0075
								1,038,4600
								0,3424
								Custo Horário
								0,0004
								0,0004
								0,04
								0,42
								2,100,00

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.2	4915678	SICRO3	Tapa buraco com pintura de fixação - demolição manual	m³	1,00000000	350,55	350,55	350,55
A	E9155	SICRO3	Equipamentos	Utilização Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9155	SICRO3	Caldeira de asfalto rebocável com capacidade de 600 l - 5,20 kW	1,00000000	0,01	12,6884	6,9371	6,9946
Insumo	E9556	SICRO3	Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kW	1,00000000	0,23	6,4556	0,6355	1,9741

5



Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,00000  
 Custo Horário de Execução => 355,5962  
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0044  
 Custo do FIC => 0,0015  
 Produção de Equipe => 1,038,4600  
 Custo Unitário de Execução => 0,3424  
 Preço Unitário  
 Custo Horário  
 0,0004  
 0,0004  
 0,04  
 0,42  
 5,250,00

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2092	Emulsão asfáltica para imprimização	0,0013000	t	0,3326	0,0004
				MO sem LS =>	0,04		0,0004
				Valor do BDI =>	0,08		0,04
							0,42
				Quant. =>			5,250,00

4,2	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		4011353	SICRO3	Pintura de ligação		m²	1,0000000	1,43	1,43
A	Insumo	E9509	Banco	Equipamentos		Utilização Operativa			
						Improdutiva			
							232,0226	53,8848	232,0226
							43,5301	29,7342	87,0602
									319,0828

B	Insumo <th>Código <th>Banco <th>Mão de Obra <th>Quantidade <th>Salário Hora <th>Custo Horário </th></th></th></th></th></th>	Código <th>Banco <th>Mão de Obra <th>Quantidade <th>Salário Hora <th>Custo Horário </th></th></th></th></th>	Banco <th>Mão de Obra <th>Quantidade <th>Salário Hora <th>Custo Horário </th></th></th></th>	Mão de Obra <th>Quantidade <th>Salário Hora <th>Custo Horário </th></th></th>	Quantidade <th>Salário Hora <th>Custo Horário </th></th>	Salário Hora <th>Custo Horário </th>	Custo Horário
		P9824	SICRO3	Servente	2,0000000	18,2567	36,5134

C	Insumo <th>Código <th>Banco <th>Material <th>Quantidade <th>Unidade <th>Preço Unitário <th>Custo Horário</th> </th></th></th></th></th></th>	Código <th>Banco <th>Material <th>Quantidade <th>Unidade <th>Preço Unitário <th>Custo Horário</th> </th></th></th></th></th>	Banco <th>Material <th>Quantidade <th>Unidade <th>Preço Unitário <th>Custo Horário</th> </th></th></th></th>	Material <th>Quantidade <th>Unidade <th>Preço Unitário <th>Custo Horário</th> </th></th></th>	Quantidade <th>Unidade <th>Preço Unitário <th>Custo Horário</th> </th></th>	Unidade <th>Preço Unitário <th>Custo Horário</th> </th>	Preço Unitário <th>Custo Horário</th>	Custo Horário
		SICRO3	M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	0,0004500	t	2,653,6811	1,1942
					MO sem LS =>	0,02		1,1942
					Valor do BDI =>	0,33		0,02
								1,76
					Quant. =>			22,000,00

4,3	Composição	Código <th>Banco <th>Descrição</th> <th>Tipo</th> <th>Und</th> <th>Quant.</th> <th>Valor Unit</th> <th>Total</th> </th>	Banco <th>Descrição</th> <th>Tipo</th> <th>Und</th> <th>Quant.</th> <th>Valor Unit</th> <th>Total</th>	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		4011466	SICRO3	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais		t	1,0000000	163,05	163,05
A	Insumo	E9762	Banco	Equipamentos		Utilização Operativa			
						Improdutiva			
							185,9007	80,1421	155,2307
							226,2370	68,1588	197,9629

16 S






Insumo COMP.28 Próprio EMULSÃO ASFALTICA CATIONICA R PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA Equipamento 2,46  
 MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,45 Valor com BDI => 2,91  
 Quant. => 7.875,00000000 Preço Total => 22.916,25

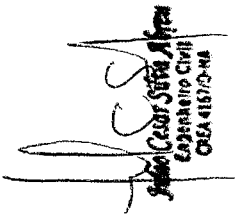
6		TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO		146.534,40					
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914329	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,00000000	0,86	0,86	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9506	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000000	1,00	0,00	155,8485	51,9021	155,8485
							Custo Horário de Equipamentos =>		155,8485
							Custo Horário de Execução =>		155,8485
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266
							Custo do FIC =>		0,0222
							Produção de Equipe =>		188,7500
							Custo Unitário de Execução =>		0,8345
							MO sem LS =>	0,00	0,00
							Valor do BDI =>	1,06	1,06
							Quant. =>	138.240,00000000	146.534,40

Total sem BDI 1.355.967,12  
 Total do BDI 277.017,47  
 Total Geral 1.632.984,59

Um Milhão e Seiscentos e Trinta e Dois Mil e Novecentos e Oitenta e Quatro Reais e Cinquenta e Nove Centavos

São Luís – MA 21 de março de 2023.

  
**Evandro Carlos A. Silva**  
 CPF Nº 489.189.973-53  
 Proprietário

  
 Evandro Carlos A. Silva  
 Engenheiro Civil  
 CREA 41870-08




 18 5



OBRA: REGISTRO DE PREÇO DE MANUTENÇÃO DE VIAS URBANAS - TAPA BURACO E RECAPEAMENTO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) DO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO/MA

LOCAL: CAMPESTRE DO MARANHÃO

BANCO: SINAPI - 11/2022 - MARANHÃO SICRO3 - 07/2022 - Maranhão ORSE - 10/2022 - SERGIPE BDI: 23,61%

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado: Horista: 113,42% Mensalista: 71,04%

Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
00001518	SINAPI	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	1.800,0	405,31	729.558,00	53,80	53,80
4011466	SICRO3	CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1.200,0	163,05	195.660,00	14,43	68,23
5914329	SICRO3	TRANSPORTE OOM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	222.390,0	0,86	191.255,40	14,10	82,34
4915678	SICRO3	TAPA BURACO COM PINTURA DE LIGAÇÃO - DEMOLIÇÃO MANUAL	250,0	350,55	87.637,50	6,46	88,80
COMP.27	Próprio	ASFALTO DILUIDO DE PETRÓLEO CM-30	21.000,0	3,70	77.700,00	5,73	94,53
COMP.28	Próprio	EMULSÃO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	7.875,0	2,46	19.372,50	1,43	95,96
4011353	SICRO3	PINTURA DE LIGAÇÃO	12.500,0	1,43	17.875,00	1,32	97,28
4915611	SICRO3	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA	1.250,0	8,69	10.862,50	0,80	98,08
4016008	SICRO3	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 127 KW E CARREGADEIRA DE 3.4 M³	3.300,0	3,00	9.900,00	0,73	98,81
4915621	SICRO3	SOLO PARA BASE DE REMENDO PROFUNDO	1.500,0	3,99	5.985,00	0,44	99,25

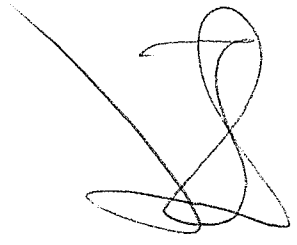
Equipamento




4011352	SICRO3	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	(	m <sup>2</sup>	17.500,0	0,34	5.950,00	0,44	99,69
51	ORSE	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV 02_01/2022		m <sup>2</sup>	6,0	397,62	2.385,72	0,18	99,87
5219544	SICRO3	CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - 1,00 M X 1,00 M - CONFECÇÃO		un	10,0	182,55	1.825,50	0,13	100,00

Total sem BDI 1.355.967,12  
 Total do BDI 277.017,47  
 Total Geral 1.632.984,59



Um Milhão e Seiscientos e Trinta e Dois Mil e Novecentos e Oitenta e Quatro Reais e Cinquenta e Nove Centavos

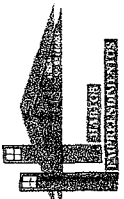


São Luís – MA 21 de março de 2023.

  
 Evaldo Carlos A. Silva  
 CPF N° 489.189.973-53  
 Proprietário

  
 Carlos Silva Alpin  
 OAB 41573-M

f  



OBRA: REGISTRO DE PREÇO DE MANUTENÇÃO DE VIAS URBANAS - TAPA BURACO E RECAPEAMENTO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) DO MUNICIPIO DE CAMPESTRE DO

MARANHÃO/MA

LOCAL: CAMPESTRE DO MARANHÃO

BANCO: SINAPI - 11/2022 - MARANHÃO SICR03 - 07/2022 - Maranhão ORSE - 10/2022 - SERGIPE BDI: 23,61%

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado; Horista: 113,42% Mensalista: 71,04%

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário			Total			Peso Acumulado	Peso Acumulado	
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			Operativa
00001518	SINAPI	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	Material	T	1.809,6107789			405,31			733.453,34	54,09%	733.453,34	54,09%
E9606	SICR03	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW	Equipamento	UN	1.315,8353672		11,0975419	155,85		575,96	205.070,97	15,17%	939.100,28	69,26%
COMP.27	Próprio	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30	Equipamento	KG	21.112,1257534		0,0000000	3,70		0,00	78.114,87	5,76%	1.017.215,14	75,02%
P9824	SICR03	SERVELENTE	Mão de Obra	h	3.556,2423389			18,26			64.861,77	4,79%	1.082.176,92	79,81%
M1841	SICR03	ÓLEO TIPO A1	Material	l	9.844,2856370		5,45				53.635,59	3,96%	1.135.812,51	83,76%
M0344	SICR03	CAL HIDRATADA - A GRANEL	Material	kg	86.851,1835652		0,41				35.973,76	2,65%	1.171.786,27	86,42%
M0028	SICR03	AREIA MÉDIA	Material	m³	463,2536365		74,25				34.398,05	2,54%	1.206.184,31	88,95%
M1946	SICR03	EMULSÃO ASFALTICA - RR-1C	Material	l	7,9170472		2,654,88				21.009,32	1,55%	1.227.193,63	90,50%
M1103	SICR03	PEDRISCO	Material	m³	154,4198786		129,87				20.055,10	1,48%	1.247.248,73	91,98%
COMP.28	Próprio	EMULSÃO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	Equipamento	KG	7,917,0471575		2,46		3,18		19.475,94	1,44%	1.266.724,67	93,42%
E9689	SICR03	USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE 100/140 T/H - 260 KW	Equipamento	UN	12,3548208		0,0000000	868,46		457,77	10.705,01	0,79%	1.277.429,68	94,21%
E9679	SICR03	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 166 KW	Equipamento	UN	36,0680131		8,0264377	245,26		62,51	8.648,16	0,69%	1.286.077,84	95,16%
M0181	SICR03	BRITA 1	Material	m³	57,9089926		121,63				7.055,30	0,52%	1.293.133,14	95,68%
E9609	SICR03	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 7 KW/136 KW	Equipamento	UN	25,3207275		0,0000000	232,02		53,88	5.874,98	0,43%	1.299.008,12	96,11%
E9640	SICR03	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	Equipamento	UN	23,4038168		3,3099545	209,67		67,82	4.907,09	0,38%	1.303.915,21	96,59%
M0005	SICR03	BRITA 0	Material	m³	38,6018833		132,66				5.121,09	0,38%	1.309.036,30	97,07%
E9021	SICR03	GRUPO GERADOR - 456 KVA	Equipamento	UN	12,3548208		0,0000000	403,06		18,36	4.878,74	0,37%	1.313.915,04	97,54%
E9611	SICR03	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW	Equipamento	UN	13,6058857		0,0000000	313,83		137,73	4.270,29	0,31%	1.318.185,33	98,02%
E9762	SICR03	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	Equipamento	UN	19,4726184		3,5125752	168,90		60,14	3.619,97	0,29%	1.321.805,30	98,50%
E9615	SICR03	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW	Equipamento	UN	13,2113701		0,0000000	272,72		115,56	3.603,00	0,27%	1.325.408,30	98,98%
E9155	SICR03	CALDEIRA DE ASFALTO REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 600 L - 5,20 KW	Equipamento	UN	5,0268966		497,6429642	12,69		6,94	83,78	0,26%	1.326.242,08	99,24%
M0007	SICR03	REVESTIMENTO ASFÁLTICO	Material	m²	251,3348304		13,92				3.499,26	0,26%	1.329.741,34	99,50%
E9658	SICR03	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	Equipamento	UN	75,3478573		0,0000000	43,53		20,73	3.278,90	0,24%	1.333.020,24	99,74%
E9645	SICR03	VIBROCADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW	Equipamento	UN	12,1125684		0,0000000	250,23		88,65	3.030,04	0,22%	1.336.050,28	99,96%
E9681	SICR03	ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW	Equipamento	UN	9,9322297		2,1802191	228,24		68,15	2.247,04	0,18%	1.338.297,32	100,00%
00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA Nº 22, ADESVADA, DE 2,4 X 1,2 M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	6,0320359		309,39				1.860,25	0,14%	1.340.157,57	100,00%
E9624	SICR03	MOTONIVELADORA - 93 KW	Equipamento	UN	7,9371539		2,9365908	188,13		73,51	1.572,89	0,13%	1.341.730,46	100,00%
E9605	SICR03	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW	Equipamento	UN	6,9365618		3,3141630	221,99		52,29	1.544,74	0,13%	1.343.275,20	100,00%
E9664	SICR03	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 174 KW	Equipamento	UN	9,7802371		2,9944807	157,35		70,16	1.828,03	0,13%	1.345.103,23	100,00%

Assinatura: \_\_\_\_\_

E8146	SICRO3	CAMINHÃO SILO COM CAPACIDADE DE 30 M³ - 265 KW	UN	3.3442917	0,0000000	407,44	1.362,60	0,00	1.362,60	0,10%	1.350.959,12	99,9999%
M0266	SICRO3	CANTONEIRA EM AÇO ASTM A36 GALVANIZADO	kg	148,4185456		7,73	1.146,86		1.146,86	0,08%	1.352.105,98	99,9722%
E9556	SICRO3	COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATORIA - 3,00 KW	UN	115,6140220	387,0556388	6,46	746,36	247,72	994,07	0,07%	1.353.100,06	99,979%
E8559	SICRO3	AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	UN	12,3546208	0,0000000	60,37	745,88	0,00	745,88	0,06%	1.353.845,93	99,844%
M1955	SICRO3	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO COM POLÍMERO - CAP 55/75-E	t	72,3800881		7,09	513,38		513,38	0,04%	1.354.359,32	99,889%
M3502	SICRO3	MISTURA BETUMINOSA	m²	251,3348304		1,51	379,09		379,09	0,03%	1.354.738,40	99,911%
M0717	SICRO3	TINTA À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE PARA FUNDO PREPARADOR DE PINTURA MADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 9 X 6CM - 0.0036 M3/M (ANGELIM, LOURO) M	l	1.8609146		133,14	247,77		247,77	0,02%	1.354.986,17	99,93%
1089	ORSE	SERVENTE DE OBRAS	m	24,1261437		7,65	164,58		164,58	0,01%	1.355.170,76	99,944%
00006111	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	12,0640719		12,97	166,47		166,47	0,01%	1.355.327,22	99,955%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	6,0320359		17,86	107,73		107,73	0,01%	1.355.434,95	99,965%
P9801	SICRO3	AJUDANTE	h	5,1762913		19,31	99,95		99,95	0,01%	1.355.534,90	99,97%
M0162	SICRO3	CORRENTE DE ELO SOLDADO EM AÇO GALVANIZADO COM ACABAMENTO POLIDO - D = 3,18 MM (1/8")	m	12,0640719		6,12	73,86		73,86	0,01%	1.355.608,76	99,97%
M0163	SICRO3	GONZO COM ABA EM AÇO GALVANIZADO - D = 12,7 MM (1/2")	un	20,1067864		2,80	52,29		52,29	0,00%	1.355.661,06	99,98%
M0718	SICRO3	TINTA ESMALTE À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE	l	1,1908863		40,48	48,21		48,21	0,00%	1.355.709,27	99,98%
E9763	SICRO3	GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	UN	1,1417031	0,0000000	35,22	40,21	0,00	40,21	0,00%	1.355.749,48	99,98%
P9825	SICRO3	SOLDADOR	h	1,1417031		32,77	37,42		37,42	0,00%	1.355.786,69	99,99%
M1987	SICRO3	ELETRODO REVESTIDO E80XX	kg	1,5267083		21,87	33,39		33,39	0,00%	1.355.820,29	99,99%
158	ORSE	ALMOÇO (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR) UN	un	1,8421838		10,83	19,95		19,95	0,00%	1.355.840,24	99,99%
6895	ORSE	MADEIRA MISTA SERRADA (SARRAFÓ) 2,2 X 5,5CM - 0,00121 M³/M M	m	6,0320359		2,70	16,29		16,29	0,00%	1.355.855,52	99,99%
00000975	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 19 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,9048064		17,82	16,12		16,12	0,00%	1.355.872,65	99,99%
M3920	SICRO3	DILUENTE PARA TINTA EPÓXI BICOMPONENTE OU TRICOMPONENTE	l	0,3062486		44,34	13,53		13,53	0,00%	1.355.886,16	99,99%
P9822	SICRO3	PINTOR	h	6,4783069		28,22	13,50		13,50	0,00%	1.355.899,68	100,00%
10462	ORSE	CESTA BÁSICA UN	un	0,0814325		127,63	10,39		10,39	0,00%	1.355.910,07	100,00%
P9823	SICRO3	SERRALHEIRO	h	0,4037543		24,25	9,79		9,79	0,00%	1.355.919,87	100,00%
M0879	SICRO3	LIXA PARA FERRO Nº 150	un	3,5729759		2,44	8,70		8,70	0,00%	1.355.928,57	100,00%
M2692	SICRO3	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO	l	22,8714686		0,33	7,61		7,61	0,00%	1.355.936,18	100,00%
10761	ORSE	REFEIÇÃO - CAFÉ DA MANHÃ (CAFÉ COM LEITE E DOIS PÃES COM MANTEIGA) UN	un	1,8421838		3,87	7,13		7,13	0,00%	1.355.943,31	100,00%
2378	ORSE	VALE TRANSPORTE UN	un	1,5297243		3,48	5,32		5,32	0,00%	1.355.948,63	100,00%
941	ORSE	FARDAMENTO COM MANGAS CURTA UN	un	0,0271442		135,48	3,68		3,68	0,00%	1.355.952,31	100,00%
E9592	SICRO3	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	UN	0,0129250	0,0000000	233,91	3,02	0,00	3,02	0,00%	1.355.955,33	100,00%
M0876	SICRO3	DISCO DE CORTE ABRASIVO PARA FOLICORTE - D = 300 MM	un	0,2513348		11,94	3,00		3,00	0,00%	1.355.958,33	100,00%
E9821	SICRO3	GRUPO GERADOR - 2,53 KVA	UN	0,6478775	0,2341737	3,43	2,22	0,04	2,27	0,00%	1.355.960,60	100,00%
10817	ORSE	EXAMES ADMISSORAIS/DEMISSORAIS (CHECKUP) CJ	cj	0,0072384		232,05	1,66		1,68	0,00%	1.355.962,28	100,00%
10899	ORSE	PROTETOR SOLAR FPS 30 COM 120ML UN	un	0,0325730		27,77	0,90		0,90	0,00%	1.355.963,18	100,00%
10362	ORSE	SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO UN	un	0,0814325		9,70	0,79		0,79	0,00%	1.355.963,87	100,00%
00012693	SINAPI	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOCHOADO	PAR	0,0138737		52,50	0,73		0,73	0,00%	1.355.964,70	100,00%
00002711	SINAPI	CARRINHO DE MÃO DE AÇO COM CAPACIDADE 80 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,0024128		187,18	0,45		0,45	0,00%	1.355.965,15	100,00%
00012692	SINAPI	LUVÁ RASPA DE COURO, CANO CURTO (PALHO 77 CM)	PAR	0,0018210		9,84	0,41		0,41	0,00%	1.355.965,38	100,00%
10396	ORSE	PROTETOR AURICULAR UN	un	0,0814325		3,79	0,31		0,31	0,00%	1.355.965,87	100,00%
11249	ORSE	SERRA CIRCULAR ELÉTRICA PORTÁTIL UN	un	0,0066032		480,67	0,24		0,24	0,00%	1.355.966,11	100,00%
E9643	SICRO3	EQUIPAMENTO PARA PINTURA A AR COMPRIMIDO DE PISTOLA COM CANECA COM CAPACIDADE DE 1,000	UN	0,4783069	0,0000000	0,38	0,18	0,00	0,18	0,00%	1.355.966,30	100,00%
E9847	SICRO3	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A - 8,25 KW	UN	1,1417031	0,0000000	0,11	0,13		0,13	0,00%	1.355.966,42	100,00%
00012686	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIÉTILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	0,0106577		10,94	0,12		0,12	0,00%	1.355.966,54	100,00%
11248	ORSE	FURADEIRA E PARAFUSADEIRA ELÉTRICA BOSCH OU SIMILAR PROFSSIONAL UN	UN	0,0006032		180,28	0,11		0,11	0,00%	1.355.966,60	100,00%

E9867	SICRO3	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	Equip.	UN	0,0005678	0,0000000	124,16	0,07	0,00	0,07	0,00%	1.355.966,73	100,00%
10788	ORSE	PA QUADRADA UN	Material	un	0,0024128		28,54	0,07		0,07	0,00%	1.355.966,80	100,00%
1651	ORSE	ÓCULOS BRANCO PROTEÇÃO PR	Material	pr	0,0138737		4,91	0,07		0,07	0,00%	1.355.966,86	100,00%
4728	ORSE	TALHADERA CHATA 10" TALHADERA CHARA 10" UN	Material	un	0,0036192		14,37	0,05		0,05	0,00%	1.355.966,92	100,00%
00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0036192		14,22	0,05		0,05	0,00%	1.355.966,97	100,00%
E9717	SICRO3	MÁQUINA POLICORTE - 2.20 KW	Equipamento	UN	0,1695706	0,2341737	0,12	0,08	0,02	0,04	0,00%	1.355.967,01	100,00%
11244	ORSE	MARTELO COM UNHA UN	Material	un	0,0012064		29,32	0,04		0,04	0,00%	1.355.967,04	100,00%
4729	ORSE	MARRETA 1 KG COM CABO UN	Material	un	0,0012064		24,36	0,03		0,03	0,00%	1.355.967,07	100,00%
10679	ORSE	CHAVE DE FENDA CHATA 30 CM UN	Material	un	0,0012064		17,71	0,02		0,02	0,00%	1.355.967,09	100,00%
10676	ORSE	FORNÃO GRANDE UN	Material	un	0,0012064		11,72	0,01		0,01	0,00%	1.355.967,11	100,00%
10377	ORSE	SERROTE 40CM UN	Material	un	0,0006032		23,13	0,01		0,01	0,00%	1.355.967,12	100,00%

Totais por Tipo

Equipamento	R\$ 371.717,37
Equipamento	R\$ 0,00
Mão de Obra	R\$ 65.386,63
Material	R\$ 918.853,52
Serviços	R\$ 9,60
Taxas	R\$ 0,00
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Outros	R\$ 0,00

Total sem BDI	1.355.967,12
Total do BDI	277.017,47
Total Geral	1.632.984,59

Um Milhão e Seiscentos e Trinta e Dois Mil e Novecentos e Oitenta e Quatro Reais e Cinquenta e Nove Centavos

São Luís – MA 21 de março de 2023.

*Evaldo Carlos A. Silva*  
**Evaldo Carlos A. Silva**  
 CPF Nº 489.189.973-53  
 Proprietário

*CSA*  
**Sérgio Carlos Silva Alencar**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 41570-MA

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



**HABITOS EMPREENDIMENTOS**  
 CNPJ: 21.544.541/0001-50  
 Inscricao Estadual N° 12.7529918

OBRA: REGISTRO DE PREÇO DE MANUTENÇÃO DE VIAS URBANAS - TAPA BURACO E RECAPEAMENTO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) DO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO/MA

LOCAL: CAMPESTRE DO MARANHÃO

BANCO: SINAPI - 11/2022 - MARANHÃO SICRO3 - 07/2022 - Maranhão ORSE - 10/2022 - SERGIPE BDI: 23,61%

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado: Horista: 113,42% Mensalista: 71,04%

PREGÃO PRESENCIAL N°: 003-2023- SRP

Composições Principais	
51	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022
10549	Encargos Complementares - Servente
10551	Encargos Complementares - Carpinteiro
1569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro) m
6995	Madeira mista serrada (sarraio) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m m
00001213	SINAPI CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)
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)
00005075	SINAPI PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2.3/4 X 10)
00006111	SINAPI SERVENTE DE OBRAS

**Composições Principais**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
51	ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	Mobilização / Instalações / Desmobilização	m²	1,0000000	397,62	397,62
10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	2,85	5,70
10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,0000000	2,78	2,78
1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro) m	Material	m	4,0000000	7,65	30,60
6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarraio) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m m	Material	m	1,0000000	2,70	2,70
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,86	17,86
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	309,39	309,39
00005075	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2.3/4 X 10)	Material	KG	0,1500000	17,82	2,67
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,0000000	12,97	25,94
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	43,80
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	491,49
<b>1.2</b>		<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
5219544	SICRO3	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção		un	1,0000000	182,55	182,55
<b>B</b>		<b>Mão de Obra</b>				<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>
P9801	SICRO3	Ajudante				19,3084	19,3084
						Custo Horário de Mão de Obra =>	19,3084
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário de Execução =>	19,3084
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	2,8269
						Custo Unitário de Execução =>	6,8301
<b>C</b>		<b>Material</b>				<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
M0366	SICRO3	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado		kg	14,7630300	7,7272	114,0769

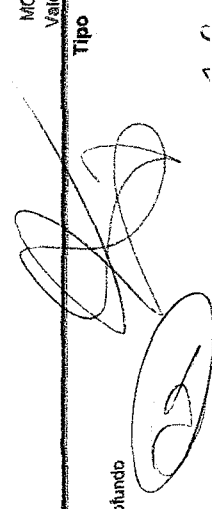


Insumo	SICRO3	M0162	Corrente de elo soldado em aço galvaniz(1/8") om acabamento polido - D = 3,18 mm	1,2000000	m	6,1227	7,3472
Insumo	SICRO3	M0163	Gonzo com aba em aço galvanizado - D = 12,7 mm (1/2")	2,0000000	un	2,6008	5,2016
Insumo	SICRO3	M0879	Lixa para ferro Nº 150	0,3554000	un	2,4363	0,8659
<b>Custo Total do Material =&gt; 127,4916</b>							
<b>D</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Atividade Auxiliar	SICRO3	1419543	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"	10,0000000	un	0,1300	1,3000
Atividade Auxiliar	SICRO3	2408080	Pintura de acabamento com esmalte epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 40 µm	1,1846600	m²	5,5300	6,5512
Atividade Auxiliar	SICRO3	2408079	Pintura de fundo com tinta epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 120 µm	1,1846600	m²	22,5300	26,6904
Atividade Auxiliar	SICRO3	2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	0,1518600	kg	87,2700	13,2528
<b>Custo Total das Atividades =&gt; 47,7944</b>							
<b>E</b>	<b>Banco</b>	<b>Insumo</b>	<b>Tempos Fixos</b>	<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Horário</b>
Tempo Fixo	SICRO3	M0366	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0147600	t	29,0100
Tempo Fixo	SICRO3	M0162	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002300	t	29,0100
Tempo Fixo	SICRO3	M0163	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000800	t	29,0100
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt; 0,4372</b>							
<b>F</b>	<b>Banco</b>	<b>Insumo</b>	<b>Momento de Transporte</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>	<b>Custo Horário</b>
Momento de Transporte	SICRO3	M0366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0147600	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,97	5914479 0,000 R\$ 0,63
Momento de Transporte	SICRO3	M0162	Corrente de elo soldado em aço galvanizado com acabamento polido - D = 3,18 mm (1/8") - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002300	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,97	5914479 0,000 R\$ 0,63
Momento de Transporte	SICRO3	M0163	Gonzo com aba em aço galvanizado - D = 12,7 mm (1/2") - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000800	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,97	5914479 0,000 R\$ 0,63
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt; 0,0000</b>							
				MO sem LS =>	16,12	LS =>	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	43,10	Valor com BDI =>	225,65
<b>2.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	4016008	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3.4 m³	m³	1,0000000	3,00	3,00
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Utilização Operativa</b>	<b>Custo Operacional Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00	313,8383	137,7277	313,8333
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	0,86	209,6705	67,8159	379,6217
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt; 693,4550</b>							
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	18,2567	18,2567	18,2567
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt; 18,2567</b>							

*(Handwritten signatures and initials)*

2.2		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915611	SICRO3		Recomposição de revestimento primário com material de jazida		m³	1,0000000	8,69	8,69
<p>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt; 0,00000  Custo Horário de Execução =&gt; 711,7117  Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt; 0,0266  Custo do FIC =&gt; 0,0777  Produção de Equipe =&gt; 243,8200  Custo Unitário de Execução =&gt; 2,9190  MO sem LS =&gt; 0,07  Valor do BDI =&gt; 0,70  LS =&gt; 0,00  MO com LS =&gt; 0,00  Valor com BDI =&gt; 3,70</p>									
<b>A</b>		<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>		<b>Utilização Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Custo Operacional Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>
Insumo	E9605	SICRO3		Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW		0,64	0,36	221,9911	52,2906
Insumo	E9524	SICRO3		Motoniveladora - 93 kW		0,73	0,27	188,1788	73,5110
Insumo	E9762	SICRO3		Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW		1,00	0,00	185,9007	80,1421
<p>Custo Horário de Equipamentos =&gt; 511,3181  Salário Hora 18,2567  Custo Horário da Mão de Obra =&gt; 18,2567  Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt; 0,0000  Custo Horário de Execução =&gt; 529,5748  Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt; 0,0266  Custo do FIC =&gt; 0,1220  Produção de Equipe =&gt; 115,5800  Custo Unitário de Execução =&gt; 4,5819</p>									
<b>D</b>		<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>		<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Atividade Auxiliar	SICRO3	4018096		Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³		m³	1,1000000	1,3000	1,4300
<p>Custo Total das Atividades =&gt; 1,4300  Preço Unitário 1,3000</p>									
<b>E</b>		<b>Banco</b>	<b>Insumo</b>	<b>Tempos Fixos</b>		<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Tempo Fixo	SICRO3	4018096		Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³(exclusa) e descarga livre		t	2,0625000	1,2400	2,5575
<p>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt; 2,5575  Custo Média de Transporte (DMT)</p>									
<b>F</b>		<b>Banco</b>	<b>Insumo</b>	<b>Momento de Transporte</b>		<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Momento de Transporte	SICRO3	4018096		Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW		km	2,0625000	0,0000	0,0000
<p>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt; 0,0000  MO sem LS =&gt; 0,25  Valor do BDI =&gt; 2,05  LS =&gt; 0,00  MO com LS =&gt; 0,25  Valor com BDI =&gt; 10,74</p>									

2.3		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915621	SICRO3		Solo para base de remendo profundo		m³	1,0000000	3,99	3,99
<p>Custo Horário de Execução =&gt; 0,0000</p>									



Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266  
 Custo do FIC => 0,0000  
 Produção de Equipe => 1,0000  
 Custo Unitário de Execução => 0,0000

Preço Unitário 1,3000  
 Custo Total das Atividades => 1,4300  
 Preço Unitário 1,4300  
 Custo Horário 2,5575

Custo Total dos Tempos Fixos => 2,5575  
 Distância Média de Transporte (DMT) 2,5575

5914314 5914329 5914344  
 0,000 0,000 0,000  
 R\$ 1,07 R\$ 0,86 R\$ 0,70

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000  
 LS => 0,00 MO com LS => 0,09  
 Valor do BDI => 0,94 Valor com BDI => 4,93

**2.4** **Total**

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5914328	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	1,0000000	0,86	0,86
<b>A</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Utilização Operativa</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Custo Operacional Operativa Improdutiva</b>
E9506	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 KW	1,00	1,0000000	155,8485	155,8485
					51,9021	155,8485
						155,8485
						0,0266
						0,0222
						186,7500
						0,8345
						0,00
						1,06

**3.1** **Total**

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4011352	SICRO3	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	1,0000000	0,34	0,34
<b>A</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Utilização Operativa</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Custo Operacional Operativa Improdutiva</b>
E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 KW/136 KW	1,00	1,0000000	232,0228	232,0228
E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	1,00	2,0000000	43,5301	87,0602
					23,7342	110,7944
<b>B</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>
P9824	SICRO3	Servente	18,2567	2,0000000	36,5134	36,5134
						36,5134
						0,0000
						355,5962

*(Handwritten signature and scribbles)*



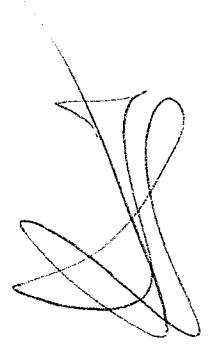


E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	6416248	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de estallo 100/140 t/h e descarga em vibrocabadora	5914649	1,0200000	t	6,3400	6,4668
Custo Total dos Tempos Fixos => 6,4668								
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário	
Momento de Transporte	SICRO3	6416248	Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0200000	km	5914359 0,000 R\$ 1,01	0,000 R\$ 0,81	
Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000								
Valor do BDI => 201,54								

**Composições Auxiliares**

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	t	1,0000000	1,44					1,44
Insumo	E9579	SICRO3	Equipamentos								
					3,0000000	0,86	0,14		245,2632	62,5050	659,0312
Custo Horário de Equipamentos => 659,0312											
Custo Horário de Execução => 659,0312											
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000											
Custo do FIC => 0,0000											
Produção de Equipe => 457,1600											
Custo Unitário de Execução => 1,4416											
MO sem LS => 0,00											
Valor do BDI => 1,77											
Total											

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	5914353	SICRO3	Equipamentos								
					1,0000000	1,24					1,24
Insumo	E9506	SICRO3	Equipamentos								
					4,0000000	0,79	0,21		155,8485	51,8021	536,0790
Custo Horário de Equipamentos => 536,0790											
Custo Horário de Execução => 536,0790											
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000											
Custo do FIC => 0,0000											
Produção de Equipe => 431,6000											
Custo Unitário de Execução => 1,2421											
MO sem LS => 0,00											
Valor do BDI => 1,53											
Total											





F

Composição 5914649 SICRO3 Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibrotacadora

Composição	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Tipo	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
A	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	MO sem LS => Valor do BDI =>	0,81	0,19	245,2632	62,5050	631,6174
								Custo Horário de Equipamentos =>		631,6174
								Custo Horário de Execução =>		631,6174
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
								Custo do FIC =>		0,0000
								Produção de Equipe =>		99,6000
								Custo Unitário de Execução =>		6,3415
						0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						1,49	Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	7,93
								Quant.	Valor Unit	Total
								1,00000000	15,69	15,69

Composição 5914363 SICRO3 Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m³

Composição	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Tipo	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
A	E9146	SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,00000000	MO sem LS => Valor do BDI =>	1,00	0,00	407,4419	80,4104	407,4419
								Custo Horário de Equipamentos =>		407,4419
								Custo Horário de Execução =>		407,4419
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
								Custo do FIC =>		0,0000
								Produção de Equipe =>		25,9700
								Custo Unitário de Execução =>		15,6889
						0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						3,70	Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	19,39
								Quant.	Valor Unit	Total
								1,00000000	29,01	29,01

Composição 5914655 SICRO3 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais

Composição	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Tipo	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
A	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	MO sem LS => Valor do BDI =>	1,00	0,00	233,9105	56,7802	233,9105
								Custo Horário de Equipamentos =>		233,9105
								Salário Hora		108,5402
								18,2567		108,5402
								Custo Horário de Mão de Obra =>		108,5402
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
								Custo Horário de Execução =>		343,4507
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
								Custo do FIC =>		0,0000
								Produção de Equipe =>		11,8400
								Custo Unitário de Execução =>		29,0077
						9,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,25
						6,34	Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	36,56
								Quant.	Valor Unit	Total
								1,00000000	29,01	29,01

*[Handwritten signature and scribbles]*

*[Handwritten mark]*

Código	Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5915474	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	( )	1,00000000	1,00	0,00	t	1,00000000	25,41	25,41
<b>A</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>						<b>Custo Operacional Operativa</b>		<b>Custo Horário</b>
E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	( )	4,00000000	1,00	0,00	t	124,1598	41,4847	124,1598
<b>B</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>						<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>		<b>124,1598</b>
P9824	SICRO3	Servente	( )	4,00000000				<b>Salário Hora</b>	18,2567	73,0268
								<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>		<b>73,0268</b>
								<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>		<b>0,0000</b>
								<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>		<b>197,1866</b>
								<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>		<b>0,0000</b>
								<b>Custo do FIC =&gt;</b>		<b>0,0000</b>
								<b>Produção de Equipe =&gt;</b>		<b>7,7610</b>
								<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>		<b>25,4072</b>
								<b>MO sem LS =&gt;</b>	9,41	9,41
								<b>Valor do BDI =&gt;</b>	3,140	3,140
								<b>Total</b>		<b>29,17</b>

Código	Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5915433	SICRO3	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre	( )	1,00000000	1,00	0,00	t	1,00000000	29,17	29,17
<b>A</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>						<b>Custo Operacional Operativa</b>		<b>Custo Horário</b>
E9506	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	( )	4,00000000	1,00	0,00	t	155,8485	51,9021	155,8485
<b>B</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>						<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>		<b>155,8485</b>
P9824	SICRO3	Servente	( )	4,00000000				<b>Salário Hora</b>	18,2567	73,0268
								<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>		<b>73,0268</b>
								<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>		<b>0,0000</b>
								<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>		<b>228,8753</b>
								<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>		<b>0,0000</b>
								<b>Custo do FIC =&gt;</b>		<b>0,0000</b>
								<b>Produção de Equipe =&gt;</b>		<b>7,8466</b>
								<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>		<b>29,1686</b>
								<b>MO sem LS =&gt;</b>	9,31	9,31
								<b>Valor do BDI =&gt;</b>	38,05	38,05
								<b>Total</b>		<b>0,13</b>

Código	Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1419543	SICRO3	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 116"	( )	1,00000000	0,42	0,58	un	1,00000000	0,13	0,13
<b>A</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>						<b>Custo Operacional Operativa</b>		<b>Custo Horário</b>
E9521	SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 KVA	( )	1,00000000	0,42	0,58	un	3,4338	0,1783	1,5456
E9717	SICRO3	Máquina policorte - 2,20 kW	( )	1,00000000	0,42	0,58	un	0,1206	0,0825	0,0985
<b>B</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>						<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>		<b>1,6441</b>
								<b>Salário Hora</b>		<b>1,6441</b>

4











Código	Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2408057	SICRO3 Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX				kg	1,0000000	87,27	87,27
<b>A</b>		<b>Equipamentos</b>					<b>Custo Operacional Operativa</b>	<b>Custo Operacional Improdutiva</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	E9763	SICRO3 Grupo gerador - 36/40 KVA		1,0000000	1,00	0,00	35,2163	2,8754	35,2163
Insumo	E9547	SICRO3 Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 KW		1,0000000	1,00	0,00	0,1101	0,0608	0,1101
							<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>		<b>35,3264</b>
<b>B</b>		<b>Mão de Obra</b>					<b>Salário Hora</b>		<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9801	SICRO3 Ajudante		1,0000000			19,3084		19,3084
Insumo	P9825	SICRO3 Soldador		1,0000000			32,7715		32,7715
							<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>		<b>52,0799</b>
							<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>		<b>0,0000</b>
							<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>		<b>87,4063</b>
							<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>		<b>0,0000</b>
							<b>Custo do FIC =&gt;</b>		<b>0,0000</b>
							<b>Produção de Equipe =&gt;</b>		<b>1,3372</b>
							<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>		<b>65,3642</b>
<b>C</b>		<b>Material</b>					<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>
Insumo	SICRO3	M1397 Eletrodo revestido E60XX		1,0000000		kg	21,8731		21,8731
<b>E</b>		<b>Tempos Fixos</b>					<b>Custo Total do Material =&gt;</b>		<b>21,8731</b>
Tempo Fixo	SICRO3	M1397 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		0,0010000		t	29,0100		29,0100
<b>F</b>		<b>Momento de Transporte</b>					<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>		<b>0,0290</b>
							<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>		<b>Custo Horário</b>
							<b>LN</b>		<b>RP</b>
							5914449	5914479	
							0,000	0,000	
							R\$ 0,97	R\$ 0,77	
							<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>		<b>0,0000</b>
							MO sem LS =>	MO com LS =>	
							38,96	0,00	38,96
							Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	
							20,60		107,87
							<b>Und</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	5914369	SICRO3 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural				ikm	1,0000000	1,01	1,01
<b>A</b>		<b>Equipamentos</b>					<b>Custo Operacional Operativa</b>	<b>Custo Operacional Improdutiva</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	E9579	SICRO3 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW		1,0000000	1,00	0,00	245,2632	62,5060	245,2632
							<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>		<b>245,2632</b>
							<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>		<b>245,2632</b>
							<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>		<b>0,0266</b>
							<b>Custo do FIC =&gt;</b>		<b>0,0262</b>
							<b>Produção de Equipe =&gt;</b>		<b>249,0000</b>
							<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>		<b>0,9850</b>

27 5

4

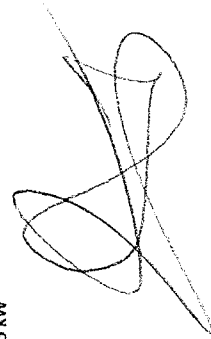





		Produção de Equipe =>		Custo Unitário de Execução =>		372,8800	
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,6273
		Valor do BDI =>		0,14	Valor com BDI =>	0,77	
Código	Banco	Descrição	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Und	Valor Unit
Composição	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em leito natural	1,00000000	1,00	0,00	tkm	1,52
A	Banco	Equipamentos					Custo Operacional
Insumo	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	1,00	0,00	0,00	124,1598
							Custo Horário de Equipamentos =>
							124,1598
							Custo Horário de Execução =>
							124,1598
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>
							0,0266
							Custo do FIC =>
							0,0395
							Produção de Equipe =>
							83,6600
							Custo Unitário de Execução =>
							1,4841
							MO sem LS =>
							0,00
							Valor do BDI =>
							1,87
							Total
							1,22

		Produção de Equipe =>		Custo Unitário de Execução =>		104,5800	
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	1,1872
		Valor do BDI =>		0,28	Valor com BDI =>	1,50	
Código	Banco	Descrição	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Und	Valor Unit
Composição	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em revestimento primário	1,00000000	1,00	0,00	tkm	1,22
A	Banco	Equipamentos					Custo Operacional
Insumo	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	1,00	0,00	0,00	124,1598
							Custo Horário de Equipamentos =>
							124,1598
							Custo Horário de Execução =>
							124,1598
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>
							0,0266
							Custo do FIC =>
							0,0316
							Produção de Equipe =>
							104,5800
							Custo Unitário de Execução =>
							1,1872
							MO sem LS =>
							0,00
							Valor do BDI =>
							1,50
							Total
							0,99

		Produção de Equipe =>		Custo Unitário de Execução =>		125,5000	
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,9893
		Valor do BDI =>		0,23	Valor com BDI =>	1,22	
Código	Banco	Descrição	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Und	Valor Unit
Composição	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada	1,00000000	1,00	0,00	tkm	1,00000000
A	Banco	Equipamentos					Custo Operacional
Insumo	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	1,00	0,00	0,00	124,1598
							Custo Horário de Equipamentos =>
							124,1598
							Custo Horário de Execução =>
							124,1598
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>
							0,0000
							Custo do FIC =>
							0,0000
							Produção de Equipe =>
							125,5000
							Custo Unitário de Execução =>
							0,9893
							MO sem LS =>
							0,00
							Valor do BDI =>
							1,22
							Total
							0,99

  
 f            Lh      S



Composição	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
	5914364	SICRO3	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão sítio de 30 m³ - rodovia em leito natural	1,00000000	1,00	0,00	407,4419	80,4104	0,81
Insuno	E9146	SICRO3	Caminhão sítio com capacidade de 30 m³ - 265 kW				Custo Horário de Equipamentos =>		407,4419
							Custo Horário de Execução =>		407,4419
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266
							Custo do FIC =>		0,0209
							Produção de Equipe =>		519,4100
							Custo Unitário de Execução =>		0,7844
							MO sem LS =>		0,00
							Valor do BDI =>		1,00
							LS =>		0,00
							MO com LS =>		0,00
							Valor com BDI =>		1,00
							Und		Total
							Quant.		0,64
							Valor Unit		0,81

Composição	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
	5914365	SICRO3	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão sítio de 30 m³ - rodovia em revestimento primário	1,00000000	1,00	0,00	407,4419	80,4104	0,81
Insuno	E9146	SICRO3	Caminhão sítio com capacidade de 30 m³ - 265 kW				Custo Horário de Equipamentos =>		407,4419
							Custo Horário de Execução =>		407,4419
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266
							Custo do FIC =>		0,0167
							Produção de Equipe =>		649,2700
							Custo Unitário de Execução =>		0,6275
							MO sem LS =>		0,00
							Valor do BDI =>		0,79
							LS =>		0,00
							MO com LS =>		0,00
							Valor com BDI =>		0,79
							Und		Total
							Quant.		0,52
							Valor Unit		0,81

Composição	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
	5914366	SICRO3	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão sítio de 30 m³ - rodovia pavimentada	1,00000000	1,00	0,00	407,4419	80,4104	0,81
Insuno	E9146	SICRO3	Caminhão sítio com capacidade de 30 m³ - 265 kW				Custo Horário de Equipamentos =>		407,4419
							Custo Horário de Execução =>		407,4419
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
							Custo do FIC =>		0,0000
							Produção de Equipe =>		779,1200
							Custo Unitário de Execução =>		0,5230
							MO sem LS =>		0,00
							Valor do BDI =>		0,64
							LS =>		0,00
							MO com LS =>		0,00
							Valor com BDI =>		0,64
							Und		Total
							Quant.		146,10
							Valor Unit		0,81

Composição	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
	6416248	SICRO3	Usinagem de concreto asfáltico com asfalto pólfmero - faixa C - areia e brita comerciais	1,00000000	1,00	0,00	60,3712	33,6464	0,81
Insuno	E9859	SICRO3	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW				Custo Operacional Operativa		60,3712
							Custo Operacional Improdutiva		33,6464
							Valor Unit		0,81

1115

Insuno	E9584	SICRO3	Carrageadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,79	0,21	157,3514	70,1577	139,0497
Insuno	E9021	SICRO3	Grupo gerador - 456 kVA	1,0000000	1,00	0,00	403,0603	18,3591	403,0603
Insuno	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	43,5301	29,7342	87,0602
Insuno	E9689	SICRO3	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,0000000	1,00	0,00	866,4643	457,7743	866,4643
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	<b>Custo Horário</b>
Insuno	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000			18,2567		73,0268
								<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>73,0268</b>
								<b>Adic.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
								<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>1,629,0235</b>
								<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
								<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
								<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>99,6000</b>
								<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>16,3557</b>
<b>C</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>		<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insuno	SICRO3	M0028	Areia média	0,3764700	m³		74,2522	27,9537	
Insuno	SICRO3	M0005	Brita 0	0,0313700	m³		132,6643	4,1617	
Insuno	SICRO3	M0191	Brita 1	0,0470600	m³		121,8342	5,7335	
Insuno	SICRO3	M0344	Cal hidratada - a granel	70,5800000	kg		0,4142	29,2342	
Insuno	SICRO3	M1955	Cimento asfáltico de petróleo com polímero - CAP 55/75-E	0,0588200	t		7,0929	0,4172	
Insuno	SICRO3	M1941	Óleo tipo A1	8,0000000	l		5,4484	43,5872	
Insuno	SICRO3	M1103	Pedrisco	0,1254900	m³		129,8738	16,2979	
<b>E</b>	<b>Banco</b>	<b>Insuno</b>	<b>Tempos Fixos</b>	<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Tempo Fixo	SICRO3	M0028	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,5647100	t	1,4400	0,8132	
Tempo Fixo	SICRO3	M0005	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,0470600	t	1,4400	0,0678	
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,0705900	t	1,4400	0,1016	
Tempo Fixo	SICRO3	M0344	Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m³	5914363	0,0705600	t	15,6900	1,1074	
Tempo Fixo	SICRO3	M1103	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,1882400	t	1,4400	0,2711	
<b>F</b>	<b>Banco</b>	<b>Insuno</b>	<b>Momento de Transporte</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DHT)</b>	<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>	<b>Custo Horário</b>	
Momento de Transporte	SICRO3	M0028	Areia média - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5647100	km	LN	RP	P	
						5914359	5914374	5914389	
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 1,01	R\$ 0,81	R\$ 0,86	


*[Handwritten signature]*

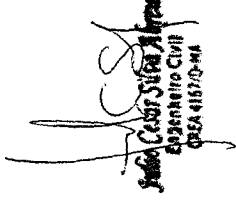
*[Handwritten marks and signatures]*


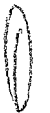
Momento de Transporte	SICRO3	M0005	Brita 0 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,0470600	1km	5914359 0,000 R\$ 1,01	5914374 0,000 R\$ 0,81	5914389 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,0705900	1km	5914359 0,000 R\$ 1,01	5914374 0,000 R\$ 0,81	5914389 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 285 kW	0,0705800	1km	5914364 0,000 R\$ 0,81	5914365 0,000 R\$ 0,84	5914366 0,000 R\$ 0,52	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1103	Pedrisco - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,1882400	1km	5914359 0,000 R\$ 1,01	5914374 0,000 R\$ 0,81	5914389 0,000 R\$ 0,66	0,0000
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>									
				MO sem LS =>	0,73	LS =>	0,90	MO com LS =>	0,73
				Valor do BDI =>	34,49			Valor do BDI =>	180,59

**Total sem BDI**  
**Total do BDI**  
**Total Geral**  
**Um Milhão e Seiscentos e Trinta e Dois Mil e Novecentos e Oitenta e Quatro Reais e Cinquenta e Nove Centavos**

São Luis – MA 21 de março de 2023.

  
**Eivaldo Silva**  
**Eivaldo Carlos A. Silva**  
 CPF Nº 489.189.973-53  
 Proprietário

  
**Judge Carlos Silva**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 4157/D-MA

4

CLZ S