



CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA

CNPJ: 07.424.217/0001-78

PREGÃO PRESENCIAL N° 003.2023

PROPOSTA DE PREÇOS

PREZADOS SENHORES,

A CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA, CNPJ N° 07.424.217/0001-78, sediada em RUA 01, CASA 48, BAIRRO ALICE VIEIRA, CIDADE DE JOAO LISBOA MARANHÃO, CEP: 65922-000, por intermédio de seu representante legal o Sr ANTONIO MADEIRA DA SILVA JUNIOR, Engenheiro Civil, CONFEA 1103475711, portador da cédula de identidade n° 0504044420131 e do CPF n° 402.592.003-44, abaixo assinado, propõe a PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE - MA, os preços infra discriminados para a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA MANUTENÇÃO DE VIAS URBANAS – TAPA BURACO E RECAPEAMENTO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MUNICIPIO DE CAMPESTRE - MA, Objeto do PREGÃO PRESENCIAL N° 003.2023 :

- A) O preço total da proposta é de **R\$ 2.041.008,06 (DOIS MILHÕES QUARENTA E UM MIL OITO REAIS E SEIS CENTAVOS)**
- B) Prazo de validade da proposta, que não poderá ser inferior a 60 (SESSETA) dias, contados a partir da data de sua abertura;
- C) O prazo para execução dos serviços será de acordo com a Ata de registro de preços de acordo com o cronograma físico-financeiro do projeto básico/executivo da obra, ou a contar do recebimento da Ordem de Serviço;
- D) Condições de pagamento: Mediante a apresentação da Fatura, Nota fiscal, e atestados pelo setor responsável, acompanhados das certidões negativas de débitos junto ao INSS, CNDT, FGTS e certidões de regularidade com a Receita Federal.
- E) Dados Bancários

Banco do Brasil

Agencia: 0554-1

Conta Corrente: 42.893-0

CNPJ: 07.424.217/0001-78

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA

Declaramos que os preços unitários e totais dos itens foram cotados em moeda nacional (Reais – R\$), já incluídos todos os tributos (impostos e taxas), encargos fiscais, trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas incidentes sobre o objeto da licitação.

~~CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA
CNPJ: 07.424.217/0001-78
Antonio Madeira da Silva Junior
CPF: 402.592.003-44
CONFREA: 1103475711~~

JOAO LISBOA - MA, 13 DE MARÇO DE 2023

ANTONIO MADEIRA DA SILVA JUNIOR

CPF n° 402.592.003-44

RG n° 0504044420131

CONFEA: 1103475711



Obra

PE 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

Bancos
SINAPI - 11/2022 - Maranhão
SICRO3 - 07/2022 - Maranhão
ORSE - 10/2022 - Sergipe

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mãe de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS INICIAIS					6.606,76	0,32%
1.1	51 ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev.02_01/2022	m²	6	497,97	622,46	3.734,76	0,18%
1.2	5219544 SICRO3	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção	un	10	229,76	287,20	2.872,00	0,14%
2		RECOMPOSIÇÃO GRANULAR DO PAVIMENTO					157.897,60	7,74%
2.1	4016008 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	m³	3300	3,83	4,78	15.774,00	0,77%
2.2	4915611 SICRO3	Recomposição de revestimento primário com material de jazida	m³	1250	11,08	13,86	17.312,50	0,86%
2.3	4915621 SICRO3	Solo para base de remendo profundo	m³	1500	5,08	6,35	9.525,00	0,47%
2.4	5914329 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	84150	1,10	1,37	115.285,50	5,65%
3		SERVIÇO DE TAPA BURACO - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO					106.375,00	5,21%
3.1	4011352 SICRO3	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	5000	0,43	0,53	2.650,00	0,13%
3.2	4915678 SICRO3	Tapa buraco com pintura de ligação - demolição manual	m²	250	331,92	414,90	103.725,00	5,06%
4		SERVIÇO DE RECAPEAMENTO - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO					323.514,00	15,85%
4.1	4011352 SICRO3	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	12500	0,43	0,53	6.625,00	0,32%
4.2	4011353 SICRO3	Pintura de ligação	m²	12500	0,30	0,37	4.625,00	0,23%
4.3	4011466 SICRO3	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais	t	1200	208,18	260,22	312.264,00	15,30%
5		AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO (BDI diferenciado)					1.257.226,50	61,90%
5.1	ANP-3 Próprio	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) para pavimentação asfáltica padrão DNIT, faixa c, com cap 50/70 - Aquisição Posto Usina	T	1800	520,28	616,53	1.109.754,00	54,37%
5.2	ANP-1 Próprio	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30	KG	21000	4,75	5,62	118.020,00	5,78%

Handwritten signature and initials.

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA
CNPJ: 07.434.211/0001-78
Rua Macaíba, S/N - Vila Jardim
CEP: 402.592-018-44
CNPJ: 1104375711

5.3	ANP 2 Próprio	Emulsão Asfáltica Cationica Rr-1C Para uso em Pavimentação Asfáltica	kg	7875	3,16	3,74	29.452,50	1,44 %
6		TRANSPORTE DE MAATERIAL BETUMINOSO					189.388,80	9,28 %
6.1	5914329 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário	lkm	138240	1,10	1,37	189.388,80	9,28 %

Total sem BDI 1.689.233,42
 Total do BDI 351.774,64
 Total Geral 2.041.008,06

Total sem BDI
 Total do BDI
 Total Geral

Tipo de Licitação PREGÃO PRESENCIAL
 Abertura da Licitação 13/03/2023 14:00
 Número do Processo Licitatório 003/2023

Alexandre Marcos M. Santos
 Engenheiro
 CREA Nº 117152154

Alexandre Marcus Madeira
 Engenheiro



② 4 ①

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA
 CNPJ: 07.424.217/0001-78
 Antonio ~~Santos da Silva Junior~~
 CPF: 402.595.003-44
 CONFREA: 11038/5711



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

Bancos
SINAPI - 11/2022 - Maranhão
SICRO3 - 07/2022 - Maranhão
ORSE - 10/2022 - Sergipe

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS INICIAIS	6.606,76	0,32 %
2	RECOMPOSIÇÃO GRANULAR DO PAVIMENTO	157.897,00	7,74 %
3	SERVIÇO DE TAPA BURACO - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO	106.375,00	5,21 %
4	SERVIÇO DE RECAPEAMENTO - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO	323.514,00	15,85 %
5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO (BDI diferenciado)	#####	61,80 %
6	TRANSPORTE DE MAA TERIAL BETUMINOSO	189.388,80	9,28 %

Tipo de Licitação PREGÃO PRESENCIAL
Abertura da Licitação 13/03/2023 14:00
Número do Processo 003/2023

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

1.689.233,42
351.774,64
2.041.008,06

Alexandre Marcus M. Santos
Engenheiro
CREA Nº 1117152154

Alexandre Marcus Madeira
Engenheiro

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA
CNPJ: 07.424.277/0001-78
Avenida Yandira B, S/N, Vila União
CEP: 402.592-003-44
CONFRETA-110-475711



Composições Analíticas com Preço Unitário
PE 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

Bancos
SINAPI - 11/2022 - Maranhão
SICRO3 - 07/2022 - Maranhão
ORSE - 10/2022 - Sergipe

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais									
1.1	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	m²	1,0000000	497,97	497,97		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórias / Desmobilização	h	2,0000000	3,69	7,32		
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórias	h	1,0000000	3,56	3,56		
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 8cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) m	Material	m	4,0000000	9,61	39,24		
Insumo	6995 ORSE	Madeira mista serrada (sarrafó) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m²/m m	Material	m	1,0000000	3,47	3,47		
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	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	1,0000000	397,15	397,15		
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1500000	22,87	3,43		
Insumo	00008111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,0000000	12,97	25,94		
				MO sem LS =>	43,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,80
				Valor do BDI =>	124,49	Valor com BDI =>			622,46

1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	5219544 SICRO3	Cavelete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção		un	1,0000000	229,78	229,78	
		Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	1,0000000	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 Chuva - FIC =>		0,0000		
				Custo do FIC =>		0,0000		
				Produção de Equipe =>		2,8269		
				Custo Unitário de Execução =>		6,8304		

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	14,7630000	kg	9,9191	146,4380	
Insumo	SICRO3	M0162	Corrente de elo soldado em aço galvanizado com acabamento polido - D = 3,18 mm (1/8")	1,2000000	m	7,8594	9,4313	
Insumo	SICRO3	M0163	Gonzo com aba em aço galvanizado - D = 12,7 mm (1/2")	2,0000000	un	3,3386	6,6772	
Insumo	SICRO3	M0879	Lixa para ferro N° 150	0,3554000	un	3,1274	1,1119	
				Custo Total do Material =>		163,6560		

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade	SICRO3	1419543	Conte de perfil metálico com máquina poliborte com espessura de até 1/8"	10,0000000	un	0,1400	1,4000	
Atividade	SICRO3	2400080	Pintura de acabamento com esmalte epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 40 µm	1,1846600	m²	6,8200	8,0794	
Atividade	SICRO3	2406079	Pintura de fundo com tinta epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 120 µm	1,1849600	m²	28,6500	33,9455	
Atividade	SICRO3	2406057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	0,1519800	kg	100,9700	15,3393	
				Custo Total das Atividades =>		58,7532		

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	34,6100	0,5108	
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	34,6100	0,0080	
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	34,6100	0,0028	
				Custo Total dos Tempos Fixos =>		0,5216			

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0147600	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 1,24	R\$ 0,99	R\$ 0,81	
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	5914464	5914479	0,0000
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 1,24	R\$ 0,99	R\$ 0,81	
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	5914464	5914479	0,0000
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 1,24	R\$ 0,99	R\$ 0,81	
				Custo total dos Momentos de Transportes					0,0000
				MO sem LS =>	16,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,12
				Valor do BDI =>	57,44	Valor com BDI =>			287,20

2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	4016008 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 KW e carregadeira de 3,4 m³		m³	1,0000000	3,83	3,83	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa		Improdutiva		

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA
 CNPJ: 07.241.177/0001-78
 Antônio Sales Gomes de Brito
 CPF: 402.392.003-44
 CONFREIA: 1103475711

4

Insumo	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 KW	1,0000000	1,00	0,00	402,8536	176,7948	402,8536
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 KW	2,0000000	0,86	0,14	289,1445	67,0521	487,3031
Custo Horário de Equipamentos =>								890,1567

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			18,2567		18,2567
Custo Horário da Mão de Obra =>								18,2567
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000
Custo Horário de Execução =>								908,4134
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								0,0266
Custo do FIC =>								0,0992
Produção de Equipe =>								243,8200
Custo Unitário de Execução =>								3,7258
			MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,07
			Valor do BDI =>	0,95	Valor com BDI =>			4,78

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	4915611 SICRO3	Recomposição de revestimento primário com material de jazida		m²	1,0000000	11,08	11,08

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9605 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 KW	1,0000000	0,64	0,36	284,9599	67,1232	206,5387
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 KW	1,0000000	0,73	0,27	254,3931	94,3628	211,1849
Insumo	E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 l - 85 KW	1,0000000	1,00	0,00	238,6323	102,8748	238,6323
Custo Horário de Equipamentos =>								656,3559

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário
	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			18,2567		18,2567
Custo Horário da Mão de Obra =>								18,2567
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000
Custo Horário de Execução =>								674,6126
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								0,0266
Custo do FIC =>								0,1564
Produção de Equipe =>								115,5800
Custo Unitário de Execução =>								5,8368

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3 4016098	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,0000000	m³	1,8400		1,8400	
Custo Total das Atividades =>								1,8400

E	Banco Insumo	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 6 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	5914353	2,0625000	t	1,5900	3,2794	
Custo Total dos Tempos Fixos =>								3,2794

F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
					LN	RP	P	
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	5914314	5914320	5914344	0,0000
					0,000	0,000	0,000	
					R\$ 1,37	R\$ 1,10	R\$ 0,89	
Custo total dos Momentos de Transportes =>								0,0000
			MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,25
			Valor do BDI =>	2,77	Valor com BDI =>			13,85

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	4916821 SICRO3	Solo para base de remendo profundo		m²	1,0000000	5,08	5,08	
Custo Horário de Execução =>								0,0000
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								0,0266
Custo do FIC =>								0,0000
Produção de Equipe =>								1,0000
Custo Unitário de Execução =>								0,0000

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3 4016098	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,0000000	m³	1,8400		1,8400	
Custo Total das Atividades =>								1,8400

E	Banco Insumo	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 6 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	5914353	2,0625000	t	1,5900	3,2794	
Custo Total dos Tempos Fixos =>								3,2794

F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
					LN	RP	P	
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	5914314	5914320	5914344	0,0000
					0,000	0,000	0,000	
					R\$ 1,37	R\$ 1,10	R\$ 0,89	
Custo total dos Momentos de Transportes =>								0,0000
			MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,09
			Valor do BDI =>	1,27	Valor com BDI =>			6,35

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	5914329 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - Rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	1,10	1,10

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

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA
 CNPJ: 07.043.170/0001-78
 Rua: ...
 CEP: 407 50-003-44
 DINHEIRO

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

Insu	E9506 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,0000000	Operativa		Improdutiva		200,0557	66,8244	200,0557
				1,00	0,00	0,00	0,00			
Custo Horário de Equipamentos => 200,0557										
Custo Horário de Execução => 200,0557										
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266										
Custo do FIC => 0,0285										
Produção de Equipe => 186,7500										
Custo Unitário de Execução => 1,0712										
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00										
Valor do BDI => 0,27 Valor com BDI => 1,37										

3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4011352 SICRO3	Impressão com emulsão asfáltica		m²	1,0000000	0,43	0,43		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insu	E9509 SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,8369	69,1697	297,8369	
Insu	E9558 SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	55,8777	39,1685	111,7554	
Custo Horário de Equipamentos => 409,5923									
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000			18,2587	36,5134		
Custo Horário da Mão de Obra => 36,5134									
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000									
Custo Horário de Execução => 446,1057									
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0044									
Custo do FIC => 0,0019									
Produção de Equipe => 1.038,4600									
Custo Unitário de Execução => 0,4296									

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insu	SICRO3 M2092	Emulsão asfáltica para impressão	0,0013000	l	0,4270	0,0006
Custo Total do Material => 0,0006						
MO sem LS => 0,04 LS => 0,00 MO com LS => 0,04						
Valor do BDI => 0,10 Valor com BDI => 0,53						

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4915678 SICRO3	Tapá buraco com pintura de ligação - demolição manual		m²	1,0000000	331,92	331,92		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insu	E9155 SICRO3	Caldeira de asfalto rebocável com capacidade de 800 l - 5,20 kW	1,0000000	0,01	0,99	16,2876	8,9049	8,9787	
Insu	E9556 SICRO3	Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kW	1,0000000	0,23	0,77	8,2867	0,8158	2,5341	
Custo Horário de Equipamentos => 11,5128									
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
	P9824 SICRO3	Servente	6,0000000			18,2587	109,5402		
Custo Horário da Mão de Obra => 109,5402									
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000									
Custo Horário de Execução => 121,0530									
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0178									
Custo do FIC => 4,2974									
Produção de Equipe => 0,5000									
Custo Unitário de Execução => 242,1060									

	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insu	SICRO3 M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	0,0099000	l	0,9928	0,0089
Insu	SICRO3 M3507	Revestimento asfáltico	1,0000000	m²	0,9928	0,9928
Custo Total do Material => 1,0017						

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 4915801	Mistura betuminosa	1,0000000	m²	0,9900	0,9900
Custo Total das Atividades => 0,9900						

E	Banco Insu	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M3507	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre	5915438	2,4000000	l	34,8000	83,5200
Custo Total dos Tempos Fixos => 83,5200							

F	Banco Insu	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
					LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3 M3507	Revestimento asfáltico - Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 126 kW	2,4000000	tkm	5914314	5914329	5914344	0,8000
					0,000	0,000	0,000	
					R\$ 1,37	R\$ 1,10	R\$ 0,89	
Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000								
MO sem LS => 241,42 LS => 0,00 MO com LS => 241,42								
Valor do BDI => 82,98 Valor com BDI => 414,90								

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011353 SICRO3	Pintura de ligação		m²	1,0000000	0,30	0,30	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insu	E9509 SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,8369	69,1697	297,8369

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA
 CNPJ: 07.424.217/0001-78
 Antonio Maderes de Azevedo Junior
 CPF: 402.592.003-44

Insumo	E9568 SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000l	2,0000000	1,00	0,00	55,8777	38,1685	111,7554
Custo Horário de Equipamentos =>								409,5923

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora					Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000	18,2567					36,5134
Custo Horário da Mão de Obra =>								36,5134	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000	
Custo Horário de Execução =>								446,1057	
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								0,0044	
Custo do FIC =>								0,0013	
Produção de Equipe =>								1,500,0000	
Custo Unitário de Execução =>								0,2974	

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3 M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	0,0004500	l	0,9928		0,0004	
Custo Total do Material =>								0,0004
MO sem LS =>				0,02	LS =>	0,00 MO com LS =>		0,02
Valor do BDI =>				0,07	Valor com BDI =>			0,37

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	4011486 SICRO3	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais		l	1,0000000	208,18	208,18	
	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 l - 85 kW	1,0000000	0,71	0,29	238,6323	102,8748	
Insumo	E9681 SICRO3	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 l - 82 kW	1,0000000	0,82	0,18	290,4102	88,7761	
Insumo	E9545 SICRO3	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 62 kW	1,0000000	1,00	0,00	321,2101	126,8431	
Custo Horário de Equipamentos =>								774,5888

D	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora					Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	8,0000000	18,2567					146,0536
Custo Horário da Mão de Obra =>								146,0536	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000	
Custo Horário de Execução =>								920,6424	
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								0,0044	
Custo do FIC =>								0,0409	
Produção de Equipe =>								99,6000	
Custo Unitário de Execução =>								9,2434	

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3 6416248	Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais	1,0200000	l	186,8800		190,5972	
Custo Total das Atividades =>								190,5972

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 asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	5914866	1,0200000	l	8,1400		8,3028
Custo Total dos Tempos Fixos =>								8,3028

	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
					LN	RP	P	
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	tkm	5914359	5914374	5914380	0,0000
					0,000	0,000	0,000	
					RS 1,30	RS 1,04	RS 0,84	
Custo total dos Momentos de Transportes								0,0000
MO sem LS =>				2,21	LS =>	0,00 MO com LS =>		2,21
Valor do BDI =>				52,04	Valor com BDI =>			280,22

5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	ANP 3 Próprio	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUC) para pavimentação asfáltica padrão DNIT, faixa c, com cap 50/70 - Aquisição Posto Usina	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	T	1,0000000	520,28	520,28	
Insumo	ANP3 Próprio	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUC) para pavimentação asfáltica padrão DNIT, faixa c, com cap 50/70 - Aquisição Posto Usina	Material	T	1,0000000	520,28	520,28	
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>		0,00
Valor do BDI =>				96,25	Valor com BDI =>			616,53

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	ANP 1 Próprio	ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO CM-30	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	KG	1,0000000	4,75	4,75	
Insumo	ANP1 Próprio	Asfalto Diluído de Petróleo CM-30	Material	kg	1,0000000	4,75	4,75	
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>		0,00
Valor do BDI =>				0,87	Valor com BDI =>			5,62

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	ANP 2 Próprio	Emulsão Asfáltica Cationica Rr-1C Para uso em Pavimentação Asfáltica	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	kg	1,0000000	3,16	3,16	
Insumo	ANP2 Próprio	Emulsão Asfáltica Cationica Rr1C Para uso em Pavimentação Asfáltica	Material	KG	1,0000000	3,16	3,16	
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>		0,00
Valor do BDI =>				0,58	Valor com BDI =>			3,74

Composições Auxiliares							
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total

CONSTRUTORA TRINGUELARANHA
 CNPJ: 07.424.277/0001-78
 Antonio Madeira da Silva Junior
 CPF: 402.560.880-00

Composição	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	1,85	1,85
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000	Operativa 0,88 Improdutiva 0,14	Operativa 314,8333 Improdutiva 80,2349	845,9686
Custo Horário de Equipamentos =>						845,9686
Custo Horário de Execução =>						845,9686
Fator de Influência da Chuva - FIC =>						0,0000
Custo do FIC =>						0,0000
Produção de Equipe =>						457,1600
Custo Unitário de Execução =>						1,8505
MO sem LS =>						0,00
LS =>						0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI =>						0,46
Valor com BDI =>						2,31

Composição	5914353 SICRO3	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	1,0000000	1,59	1,59
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	E9506 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	4,0000000	Operativa 0,79 Improdutiva 0,21	Operativa 200,0557 Improdutiva 66,8244	688,1405
Custo Horário de Equipamentos =>						688,1405
Custo Horário de Execução =>						688,1405
Fator de Influência da Chuva - FIC =>						0,0000
Custo do FIC =>						0,0000
Produção de Equipe =>						431,6000
Custo Unitário de Execução =>						1,5944
MO sem LS =>						0,00
LS =>						0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI =>						0,39
Valor com BDI =>						1,98

Composição	5914649 SICRO3	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa e quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 tm e descarga em vibrocabadora	t	1,0000000	8,14	8,14
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	5,0000000	Operativa 0,81 Improdutiva 0,18	Operativa 314,8333 Improdutiva 80,2349	810,7788
Custo Horário de Equipamentos =>						810,7788
Custo Horário de Execução =>						810,7788
Fator de Influência da Chuva - FIC =>						0,0000
Custo do FIC =>						0,0000
Produção de Equipe =>						99,6000
Custo Unitário de Execução =>						8,1403
MO sem LS =>						0,00
LS =>						0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI =>						2,03
Valor com BDI =>						10,17

Composição	5914363 SICRO3	Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m³	t	1,0000000	20,14	20,14
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	E9148 SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 285 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 523,0147 Improdutiva 103,2192	523,0147
Custo Horário de Equipamentos =>						523,0147
Custo Horário de Execução =>						523,0147
Fator de Influência da Chuva - FIC =>						0,0000
Custo do FIC =>						0,0000
Produção de Equipe =>						25,9700
Custo Unitário de Execução =>						20,1392
MO sem LS =>						0,00
LS =>						0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI =>						5,03
Valor com BDI =>						25,17

Composição	5914855 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	1,0000000	34,61	34,61
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 300,2804 Improdutiva 72,6861	300,2804
Custo Horário de Equipamentos =>						300,2804

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P8824 SICRO3	Servente	6,0000000	18,2567	109,5402
Custo Horário da Mão de Obra =>					109,5402
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>					0,0000
Custo Horário de Execução =>					409,8006
Fator de Influência da Chuva - FIC =>					0,0000
Custo do FIC =>					0,0000
Produção de Equipe =>					11,8400
Custo Unitário de Execução =>					34,8115
MO sem LS =>					9,25
LS =>					0,00 MO com LS => 9,25
Valor do BDI =>					8,65
Valor com BDI =>					43,26

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

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA
 CNPJ: 07.784.17/0001-78
 Estênio Madureira da Silva Junior
 C.F. AD 2-592/003-44
 ONERA: 10807677

Composição	5915474 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	1,0000000		29,95	29,95
------------	----------------	--	-----------	--	-------	-------

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9887 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	1,00	0,00	159,3783	53,2520	159,3783
Custo Horário de Equipamentos =>								159,3783

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P8824 SICRO3	Servente	4,0000000	18,2567	73,0288

Custo Horário da Mão de Obra =>					73,0288
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>					0,0000
Custo Horário de Execução =>					232,4051
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>					0,0000
Custo do FIC =>					0,0000
Produção de Equipe =>					7,7610
Custo Unitário de Execução =>					29,9451
MO sem LS =>					9,41
LS =>					0,00
MO com LS =>					9,41
Valor do BDI =>					7,48
Valor com BDI =>					37,43

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	5915433 SICRO3	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 8 m³ - carga manual e descarga livre			1,0000000	34,50	34,50

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9506 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	200,0557	66,6244	200,0557
Custo Horário de Equipamentos =>								200,0557

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	4,0000000	18,2567	73,0288

Custo Horário da Mão de Obra =>					73,0288
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>					0,0000
Custo Horário de Execução =>					273,0825
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>					0,0000
Custo do FIC =>					0,0000
Produção de Equipe =>					7,8466
Custo Unitário de Execução =>					34,8025
MO sem LS =>					9,31
LS =>					0,00
MO com LS =>					9,31
Valor do BDI =>					8,70
Valor com BDI =>					43,50

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	1419543 SICRO3	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"		un	1,0000000	0,14	0,14

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E8521 SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000000	0,42	0,58	4,4078	0,2289	1,9840
Insumo	E8717 SICRO3	Máquina policorte - 2,20 kW	1,0000000	0,42	0,58	0,1548	0,1060	0,1265
Custo Horário de Equipamentos =>								2,1105

F	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9823 SICRO3	Serralheiro	1,0000000	24,2540	24,2540

Custo Horário da Mão de Obra =>					24,2540
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>					0,0000
Custo Horário de Execução =>					26,3645
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>					0,0000
Custo do FIC =>					0,0000
Produção de Equipe =>					249,0000
Custo Unitário de Execução =>					0,1059

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3/M0076	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm	0,0025000	un	15,3323	0,0383

Custo Total do Material =>						0,0383
MO sem LS =>						0,10
LS =>						0,00
MO com LS =>						0,10
Valor do BDI =>						0,03
Valor com BDI =>						0,17

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisões	h	1,0000000	3,56	3,56
Insumo	941 ORSE	Fartamento com mangas curta un	Material	un	0,0015000	173,90	0,26
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	0,1018000	13,90	1,41
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção pr	Material	pr	0,0007000	6,31	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte un	Material	un	0,0654000	4,46	0,29
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo un	Serviços	un	0,0045000	12,45	0,05
Insumo	10577 ORSE	Serrote 40cm un	Material	un	0,0001000	29,89	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup) cj	Serviços	cj	0,0004000	297,86	0,11
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar (ps 30 com 120ml) un	Material	un	0,0018000	35,84	0,06
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	0,1018000	4,97	0,50
Insumo	11244 ORSE	Martelo com unha un	Material	un	0,0002000	37,64	0,00
Insumo	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional un	Equipamento	un	0,0001000	244,25	0,02

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA
 CNPJ: 07.224.171/0001-78
 Antonio Machado da Silva Junior
 CPF: 402.592.000-30

4

Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica un	Material	un	0,0045000	163,83	0,73
Insumo	10576	ORSE	Formão grande un	Material	un	0,0002000	15,03	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm un	Material	un	0,0002000	22,72	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular un	Material	un	0,0045000	4,86	0,02
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil un	Equipamento	un	0,0001000	514,31	0,05
Insumo	00012892	SINAPI	LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	12,83	0,02
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0007000	67,39	0,04
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	18,25	0,00
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	14,04	0,00

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

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10349	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	n	1,0000000	3,66	3,66
Insumo	941	ORSE	Ferriagem com mangas curta un	Material	un	0,0015000	173,90	0,28
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	0,1018000	13,90	1,41
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção pr	Material	pr	0,0008000	6,31	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte un	Material	un	0,0941000	4,46	0,41
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10" un	Material	un	0,0003000	18,45	0,00
Insumo	4729	ORSE	Martelo 1 kg com cabo un	Material	un	0,0001000	31,28	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo un	Serviços	un	0,0045000	12,45	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup) q	Serviços	q	0,0004000	297,86	0,11
Insumo	10589	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material	un	0,0018000	35,84	0,06
Insumo	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	0,1018000	4,97	0,50
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada un	Material	un	0,0002000	36,64	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica un	Material	un	0,0045000	163,83	0,73
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular un	Material	un	0,0045000	4,86	0,02
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0002000	240,27	0,04
Insumo	00012892	SINAPI	LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	12,83	0,02
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	67,39	0,05
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	18,25	0,00
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	14,04	0,00

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

Valor do BDI => 0,91 Valor com BDI => 4,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4016098	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³		m³	1,0000000	1,64	1,64	
A			Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9516	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com paçamba com capacidade de 1,56 m³ 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	350,0777	148,3333	350,0777

Custo Horário de Equipamentos => 350,0777

	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	18,2567	18,2567
						Custo Horário da Mão de Obra => 18,2567
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
						Custo Horário de Execução => 368,3344
						Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266
						Custo do FIC => 0,0426
						Produção de Equipe => 230,1900
						Custo Unitário de Execução => 1,6001
						MO sem LS => 0,08 LS => 0,00 MO com LS => 0,08

Valor do BDI => 0,41 Valor com BDI => 2,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915801	SICRO3	Mistura betuminosa		m³	1,0000000	0,99	0,99
								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

	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M3502	Mistura betuminosa	1,0000000	m³	0,9928	0,9928
							Custo Total do Material => 0,9928
							MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
							Valor do BDI => 0,24 Valor com BDI => 1,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2408080	SICRO3	Pintura de acabamento com esmalte epoxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 40 µm		m²	1,0000000	6,82	6,82
A			Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA
 CAPS Nº 17497/0001-78
 Inscrição Municipal nº 17497-1
 CPF nº 06.700.111/0001-78

					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9643 SICRO3	Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000	1,0000000		1,00	0,00	0,4894	0,3350	0,4894
Insumo	E9521 SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 KVA	1,0000000		1,00	0,00	4,4078	0,2288	4,4078

Custo Horário de Equipamentos => 4,8972

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	1,0000000	19,3084	19,3084
Insumo	P9822 SICRO3	Pintor	1,0000000	28,2212	28,2212

Custo Horário da Mão de Obra => 47,5296

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

Custo Horário de Execução => 52,4268

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 49,8000

Custo Unitário de Execução => 1,0527

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M3920	Dilúente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente	0,0100000	l	56,9156	0,5692
Insumo	SICRO3 M0718	Tinta esmalte à base de resina epóxi bicomponente	0,1000000	l	51,9635	5,1964

Custo Total do Material => 5,7656

E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M3920	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0,0000100	l	29,9500	0,0003
Tempo Fixo	SICRO3 M0718	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0,0001300	l	29,9500	0,0038

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0042

	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
					LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3 M3920	Dilúente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 KW	0,0000100	lkm	5915322 0,000 R\$ 1,98	5915323 0,000 R\$ 1,56	5915324 0,000 R\$ 1,27	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0718	Tinta esmalte à base de resina epóxi bicomponente - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 KW	0,0001300	lkm	5915322 0,000 R\$ 1,98	5915323 0,000 R\$ 1,56	5915324 0,000 R\$ 1,27	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes 0,0000

MO sem LS => 0,96 LS => 0,00 MO com LS => 0,96

Valor do BDI => 1,70 Valor com BDI => 8,52

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	2408079 SICRO3	Pintura de fundo com tinta epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 120 µm	Equipamentos		1,0000000	28,65	28,65

A	Código Banco	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
			Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva		
Insumo	E9643 SICRO3	Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000	1,0000000	1,00 0,00	0,4894 0,3350	0,4894
Insumo	E9521 SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 KVA	1,0000000	1,00 0,00	4,4078 0,2288	4,4078

Custo Horário de Equipamentos => 4,8972

E	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	1,0000000	19,3084	19,3084
Insumo	P9822 SICRO3	Pintor	1,0000000	28,2212	28,2212

Custo Horário da Mão de Obra => 47,5296

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

Custo Horário de Execução => 52,4268

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 49,8000

Custo Unitário de Execução => 1,0527

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M3920	Dilúente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente	0,0156300	l	56,9156	0,8898
Insumo	SICRO3 M0717	Tinta à base de resina epóxi bicomponente para fundo preparador de pintura	0,1562500	l	170,9087	26,7045

Custo Total do Material => 27,5941

E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M3920	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0,0000100	l	29,9500	0,0003
Tempo Fixo	SICRO3 M0717	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0,0002200	l	29,9500	0,0068

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0069

F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
					LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3 M3920	Dilúente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 KW	0,0000100	lkm	5915322 0,000 R\$ 1,98	5915323 0,000 R\$ 1,56	5915324 0,000 R\$ 1,27	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0717	Tinta à base de resina epóxi bicomponente para fundo preparador de pintura - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 KW	0,0002200	lkm	5915322 0,000 R\$ 1,98	5915323 0,000 R\$ 1,56	5915324 0,000 R\$ 1,27	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes 0,0000

MO sem LS => 0,96 LS => 0,00 MO com LS => 0,96

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA
 CNPJ: 07.424.247/0001-78
 Antônio Francisco da Silva Junior
 CPF: 402.592.003-44
 CONF: 1103077

		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>			35,81
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	2408057 SICRO3	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX		kg	1,0000000	100,97	100,97	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E8763 SICRO3	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	45,2056
Insumo	E9547 SICRO3	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	1,0000000	1,00	0,00	45,2056	3,8911	0,1414
				Custo Horário de Equipamentos =>		45,3470		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	1,0000000			19,3084	19,3084	
Insumo	P9825 SICRO3	Soldador	1,0000000			32,7715	32,7715	
				Custo Horário da Mão de Obra =>		52,0799		
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000		
				Custo Horário de Execução =>		97,4269		
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000		
				Custo do FIC =>		0,0000		
				Produção de Equipe =>		1,3372		
				Custo Unitário de Execução =>		72,8578		
	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
	SICRO3	M1397	Eletrodo revestido E60XX	1,0000000	kg	28,0775	28,0775	
				Custo Total do Material =>		28,0775		
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1397	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914855	0,0010000		34,5100	0,0346
				Custo Total dos Tempos Fixos =>		0,0346		
	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3	M1397	Eletrodo revestido E60XX - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0010000	tkm	LN	RP	P
						5914445	5914464	5914470
						0,000	0,000	0,000
						R\$ 1,24	R\$ 0,39	R\$ 0,81
				Custo total dos Momentos de Transportes		0,0000		
				MO sem LS =>		38,96		
				LS =>		0,00		
				MO com LS =>		38,96		
				Valor do BDI =>		25,24		
				Valor com BDI =>		126,21		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,30	1,30	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	314,8333
				Custo Horário de Equipamentos =>		314,8333		
				Custo Horário de Execução =>		314,8333		
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266		
				Custo do FIC =>		0,0337		
				Produção de Equipe =>		249,0000		
				Custo Unitário de Execução =>		1,2644		
				MO sem LS =>		0,00		
				LS =>		0,00		
				MO com LS =>		0,00		
				Valor do BDI =>		0,32		
				Valor com BDI =>		1,62		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	1,04	1,04	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	314,8333
				Custo Horário de Equipamentos =>		314,8333		
				Custo Horário de Execução =>		314,8333		
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266		
				Custo do FIC =>		0,0269		
				Produção de Equipe =>		311,2500		
				Custo Unitário de Execução =>		1,0115		
				MO sem LS =>		0,00		
				LS =>		0,00		
				MO com LS =>		0,00		
				Valor do BDI =>		0,26		
				Valor com BDI =>		1,30		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	5914388 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,84	0,84	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	314,8333
				Custo Horário de Equipamentos =>		314,8333		
				Custo Horário de Execução =>		314,8333		
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000		
				Custo do FIC =>		0,0000		
				Produção de Equipe =>		373,5000		
				Custo Unitário de Execução =>		0,8425		
				MO sem LS =>		0,00		
				LS =>		0,00		
				MO com LS =>		-0,00		
				Valor do BDI =>		0,21		
				Valor com BDI =>		1,05		

CNPJ: 07.424.171/0001-78
 RUA TRAPICHE, 100 - JARDIM
 ANTÔNIO CARLOS, 13160-000 - SÃO CARLOS
 CEP: 402-492-003
 CONFRE: 110347571

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	5914314/SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,37	1,37
A	Código/Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	E9506/SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
				1,00	0,00	200,0557	68,6244
							200,0557
							200,0557
							0,266
							0,0357
							149,4000
							1,3391
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,34		Valor com BDI =>
							1,71

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	5914344/SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,89	0,89
A	Código/Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	E9506/SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
				1,00	0,00	200,0557	68,6244
							200,0557
							200,0557
							0,0000
							0,0000
							224,1000
							0,8927
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,22		Valor com BDI =>
							1,11

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	5914449/SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,24	1,24
A	Código/Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	E9592/SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
				1,00	0,00	300,2604	72,8861
							300,2604
							300,2604
							0,266
							0,322
							248,5900
							1,2079
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,31		Valor com BDI =>
							1,55

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	5914484/SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,99	0,99
A	Código/Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	E9592/SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
				1,00	0,00	300,2604	72,8861
							300,2604
							300,2604
							0,266
							0,257
							310,7300
							0,9663
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,24		Valor com BDI =>
							1,23

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	5914479/SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,81	0,81
A	Código/Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	E9592/SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
				1,00	0,00	300,2604	72,8861
							300,2604
							300,2604
							0,0000
							0,0000
							372,8800
							0,8052
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,20		Valor com BDI =>
							1,01

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	5915322/SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,98	1,98
A	Código/Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	E9687/SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 113 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
				1,00	0,00	159,3783	53,2520
							159,3783
							159,3783
							169,3783

CONSTRUTORA ANGULAR LTDA
 CNPJ: 07.424.717/0001-78
 Inscricao Municipal de IPI: 110001-78
 C.P.F.: 02.502.003-44
 INFRFA: 110001-78

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266
 Custo do FIC => 0,0507
 Produção de Equipe => 83,6000
 Custo Unitário de Execução => 1,9051
 MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,49 Valor com BDI => 2,45

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5915323 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	1,58	1,58
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva		
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	1,00 0,00	159,3783 53,2520	159,3783	

Custo Horário de Equipamentos => 159,3783
 Custo Horário de Execução => 159,3783
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266
 Custo do FIC => 0,0406
 Produção de Equipe => 104,5800
 Custo Unitário de Execução => 1,5240
 MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,39 Valor com BDI => 1,95

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5915324 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	1,27	1,27
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva		
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	1,00 0,00	159,3783 53,2520	159,3783	

Custo Horário de Equipamentos => 159,3783
 Custo Horário de Execução => 159,3783
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 125,5000
 Custo Unitário de Execução => 1,2699
 MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,31 Valor com BDI => 1,58

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914364 SICRO3	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,03	1,03
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva		
Insumo	E9146 SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,0000000	1,00 0,00	523,0147 103,2192	523,0147	

Custo Horário de Equipamentos => 523,0147
 Custo Horário de Execução => 523,0147
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266
 Custo do FIC => 0,0268
 Produção de Equipe => 519,4100
 Custo Unitário de Execução => 1,0089
 MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,25 Valor com BDI => 1,28

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914365 SICRO3	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,83	0,83
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva		
Insumo	E9146 SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,0000000	1,00 0,00	523,0147 103,2192	523,0147	

Custo Horário de Equipamentos => 523,0147
 Custo Horário de Execução => 523,0147
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266
 Custo do FIC => 0,0215
 Produção de Equipe => 649,2700
 Custo Unitário de Execução => 0,8056
 MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,20 Valor com BDI => 1,03

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914366 SICRO3	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,67	0,67
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva		
Insumo	E9146 SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,0000000	1,00 0,00	523,0147 103,2192	523,0147	

Custo Horário de Equipamentos => 523,0147
 Custo Horário de Execução => 523,0147
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 779,1200
 Custo Unitário de Execução => 0,6713
 MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,16 Valor com BDI => 0,83

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA
 CNPJ: 07.424.277/0001-78
 Inscricao Estadual: 24.314.914-1
 CPF: 402.583.000-00

Composição	Código Banco	Descrição *	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	6416248 SICRO3	Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais		t	1,0000000	188,86	188,86

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9559 SICRO3	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,0000000	1,00	0,00	77,4958	77,4958
Insumo	E9584 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,79	0,21	201,9948	178,4803
Insumo	E9021 SICRO3	Grupo gerador - 456 kVA	1,0000000	1,00	0,00	517,3902	517,3902
Insumo	E9558 SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	55,8777	111,7554
Insumo	E9689 SICRO3	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,0000000	1,00	0,00	1.112,2409	1.112,2409

Custo Horário de Equipamentos => 1.997,3626

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	4,0000000	18,2567	73,0268

Custo Horário da Mão de Obra => 73,0268

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

Custo Horário de Execução => 2.070,3894

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 99,6000

Custo Unitário de Execução => 20,7870

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M0028	Areia média	0,3764700	m³	95,3142	35,8829
Insumo	SICRO3 M0005	Brita 0	0,0313700	m³	170,2951	5,3422
Insumo	SICRO3 M0191	Brita 1	0,0470600	m³	156,3931	7,3599
Insumo	SICRO3 M0344	Cal hidratada - a granel	70,5900000	kg	0,5317	37,5274
Insumo	SICRO3 M1955	Cimento asfáltico de petróleo com polímero - CAP 55/75-E	0,0586200	l	0,3928	0,0584
Insumo	SICRO3 M1941	Óleo tipo A1	8,0000000	l	8,9938	55,9504
Insumo	SICRO3 M1103	Pedrisco	0,1254900	m³	168,7130	20,9208

Custo Total do Material => 163,0420

E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
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	1,8500	1,0447
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	5914847	0,0470600	t	1,8500	0,0871
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	0,0705800	t	1,8500	0,1306
Tempo Fixo	SICRO3 M0344	Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m³	5914363	0,0705800	t	20,1400	1,4215
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	1,8500	0,3462

Custo Total dos Tempos Fixos => 3,0321

F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
					LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3 M0028	Areia média - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5647100	tkm	5914369 0,000 R\$ 1,30	5914374 0,000 R\$ 1,04	5914369 0,000 R\$ 0,84	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0005	Brita 0 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,0470600	tkm	5914369 0,000 R\$ 1,30	5914374 0,000 R\$ 1,04	5914369 0,000 R\$ 0,84	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,0705800	tkm	5914369 0,000 R\$ 1,30	5914374 0,000 R\$ 1,04	5914369 0,000 R\$ 0,84	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	0,0705800	tkm	5914364 0,000 R\$ 1,03	5914365 0,000 R\$ 0,83	5914368 0,000 R\$ 0,67	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M1103	Pedrisco - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,1882400	tkm	5914369 0,000 R\$ 1,30	5914374 0,000 R\$ 1,04	5914369 0,000 R\$ 0,84	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes 0,0000

MO sem LS => 0,73 LS => 0,00 MO com LS => 0,73

Valor do BDI => 46,71 Valor com BDI => 233,57

Tipo de Licitação PREGÃO PRESENCIAL
Abertura da Licitação 13/03/2023 14:00
Número do Processo Licitatório 003/2023

Alexandre Marcus M. Santos
Engenheiro
CREA Nº 1117152154
Alexandre Marcus Madeira
Engenheiro

Total sem BDI 1.689.233,42
Total do BDI 351.774,64
Total Geral 2.041.008,06

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA
CNPJ: 07.424.217/0001-78
Antonio Madeira da Silva Junior
CPF: 402.592.003-44
CONFREA: 1103475711

4

3



Obra
PE 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

Bancos
SINAPI - 11/2022 - Maranhão
SICRO3 - 07/2022 - Maranhão
ORSE - 10/2022 - Sergipe

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços
unitários dos insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Curva ABC de Serviços

Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
ANP 3 Próprio	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) para pavimentação asfáltica padrão DNIT, faixa c, com cap 50/70 - Aquisição Posto Usina	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	T	1.800,0	520,28	936.504,00	55,44	55,44
4011456 SICRO3	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais		t	1.200,0	208,18	249.816,00	14,79	70,23
5914329 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 5 m ³ - rodovia em revestimento primário		t/km	222.390,0	1,10	244.629,00	14,48	84,71
ANP 1 Próprio	ASFALTO DILUIDO DE PETRÓLEO CM-30	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	KG	21.000,0	4,75	99.750,00	5,91	90,62
4915678 SICRO3	Tapa buraco com pintura de ligação - demolição manual		m ²	250,0	331,92	82.980,00	4,91	95,53
ANP 2 Próprio	Emulsão Asfáltica Catiónica Rr-1C Para uso em Pavimentação Asfáltica	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	kg	7.675,0	3,16	24.385,00	1,47	97,00
4915611 SICRO3	Recomposição de revestimento primário com material de jazida		m ²	1.250,0	11,08	13.850,00	0,82	97,82
4016008 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m ³		m ³	3.300,0	3,83	12.639,00	0,75	98,57
4915621 SICRO3	Solo para base de remendo profundo		m ²	1.800,0	5,08	7.620,00	0,45	99,02
1352 SICRO3	Imprimação com emulsão asfáltica		m ²	17.500,0	0,43	7.525,00	0,45	99,47
4011353 SICRO3	Pintura de ligação		m ²	12.500,0	0,30	3.750,00	0,22	99,69
51 ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	m ²	6,0	497,97	2.987,82	0,18	99,86
5219544 SICRO3	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção		un	10,0	229,76	2.297,60	0,14	100,00

Tipo de Licitação PREGÃO PRESENCIAL
Abertura da Licitação 13/03/2023 14:00
Número do Processo Licitatório 003/2023

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

1.689.233,42
361.774,64
2.041.008,06

Alexandre Marcus M. Santos
Eng.º ABEIRO
CREA Nº 117152154

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA
CNPJ: 07.474.217/0001-78
Alexandre Marcus M. Santos
CPF: 502.592.003-84
CONFREIA 1103475711

4



Bancos
BDI
 25,0%

Encargos Sociais
 Não Desoneração: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Bancos
 SINAPI - 11/2022 - Maranhão
 SINCOS - 07/2022 - Maranhão
 ORSE - 10/2022 - Sergipe

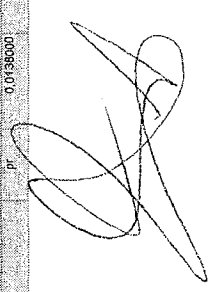
Obra
 PE REGISTRO DE PREÇO DE MANUTENÇÃO DE VIAS URBANAS - TAPA BURACO E RECAPAMENTO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) DO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO/MA

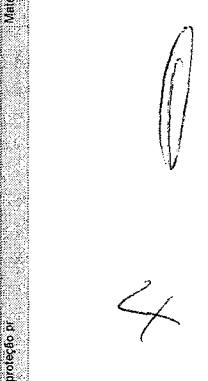
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos				Valor Unitário		Total		Peso Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
ANP3 Próprio	Concreto basáltico usinado a quente (CBUQ) para pavimentação asfáltica padrão DNIT - Tabaco, com esp. 50/70 - Aquilato Porto União	Material	T	1,606,000,000,000		527,28		338,504,00		838,504,00		55,44%	866,604,00
E9509 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 9 m³ - 135 kW	Equipamento	UN	1,308,947,920	11,038,832	200,06	83,62	261,342,31	735,39	263,577,70	15,64%	1,198,081,70	70,38%
ANP1 Próprio	Asfalto Dúctil de P-roleno CM-30	Material	kg	21,000,000,000		4,75		99,750,00		99,750,00	3,91%	1,298,831,70	76,89%
M1941 SICRO3	Óleo tipo A1	Material	l	8,122,000,000		8,89		69,483,29		69,483,29	4,05%	1,367,314,99	80,84%
P0924 SICRO3	Servente	Mão de Obra	R	3,539,342,363		18,29		64,616,76		64,616,76	3,63%	1,431,931,75	84,77%
M0944 SICRO3	Cal hidratada - a granel	Material	kg	86,389,920,000		0,59		45,933,52		45,933,52	2,72%	1,477,865,28	87,49%
M0029 SICRO3	Areia média	Material	m³	460,792,800		95,31		43,920,71		43,920,71	2,60%	1,521,785,99	90,09%
M1103 SICRO3	Pedrisco	Material	m³	163,598,800		156,71		25,607,09		25,607,09	1,52%	1,547,393,07	91,61%
ANP2 Próprio	Emissão Avaliador Carbono P1C Para uso em Pavimentação Asfáltica	Material	KG	7,875,000,000		3,16		24,885,00		24,885,00	1,47%	1,572,278,07	93,08%
E9684 SICRO3	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	Equipamento	UN	12,289,046	0,000,000	1,112,24	587,62	13,668,56	0,00	13,668,56	0,81%	1,585,946,62	93,80%
E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	Equipamento	UN	35,876,672	7,983,099	314,83	87,23	11,295,10	640,64	11,935,64	0,71%	1,597,882,27	94,59%
M0191 SICRO3	Sinta 1	Material	m²	57,801,440,00		156,39		9,008,47		9,008,47	0,56%	1,606,890,74	95,13%
E9509 SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/130	Equipamento	UN	25,182,630	0,000,000	297,84	69,17	7,501,39	0,00	7,501,39	0,46%	1,614,392,13	95,57%
E9540 SICRO3	Talor sobre esteiras com lâmina - 127 kW	Equipamento	UN	23,278,200	3,789,700	269,14	87,05	6,265,55	329,90	6,595,45	0,39%	1,620,987,58	95,96%
M0005 SICRO3	Brita 0	Material	m³	39,396,680		170,30		6,538,80		6,538,80	0,39%	1,627,526,38	96,35%
E9021 SICRO3	Grupo gerador - 455 kVA	Equipamento	UN	12,292,048	0,000,000	517,39	23,67	8,359,31	0,00	8,359,31	0,38%	1,635,885,69	96,72%
E6511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 340 m³ - 185 kW	Equipamento	UN	13,543,630	0,000,000	602,85	176,79	5,452,47	0,00	5,452,47	0,32%	1,639,337,16	97,05%
E9782 SICRO3	Roller compactador de pneus autopropulsado de 271 - 85 kW	Equipamento	UN	19,589,000	3,493,700	238,63	102,87	4,622,12	353,42	4,975,54	0,29%	1,644,316,70	97,34%
E9515 SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	Equipamento	UN	13,141,050	0,000,000	350,08	148,33	4,800,44	0,00	4,800,44	0,27%	1,649,117,14	97,61%
E6165 SICRO3	Caldeira de aço inoxidável com capacidade de 600 l - 5,20 kW	Equipamento	UN	5,000,000	495,000,000	18,29	9,90	81,44	4,405,60	4,486,94	0,27%	1,653,405,08	97,88%
E6588 SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	Equipamento	UN	74,947,672	0,000,000	55,88	36,17	4,187,81	0,00	4,187,81	0,25%	1,657,592,89	98,13%
E9545 SICRO3	Vibrocadorna de asfalto sobre esteiras - 82 kW	Equipamento	UN	12,042,400	0,000,000	321,21	126,64	3,870,02	0,00	3,870,02	0,23%	1,661,462,91	98,36%
E9601 SICRO3	Roller compactador lisa tandem vibratório autopropulsado de 10,1 t - 92 kW	Equipamento	UN	9,874,600	2,169,640	230,41	88,78	2,889,10	182,83	3,071,93	0,18%	1,664,534,84	98,54%
00,004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 4,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	6,000,000		397,15		2,382,90		2,382,90	0,14%	1,666,917,74	98,68%
E9524 SICRO3	Motoniveladora - 83 kW	Equipamento	UN	7,850,000	2,920,000	254,39	94,36	2,008,43	275,53	2,283,96	0,14%	1,669,192,51	98,81%
E9905 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	Equipamento	UN	8,921,820	3,883,370	284,96	87,12	1,972,36	281,32	2,253,71	0,13%	1,671,446,22	98,95%
E9894 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 172 m³ - 113 kW	Equipamento	UN	9,709,009	2,600,916	201,99	90,09	1,980,95	232,42	2,193,37	0,13%	1,673,639,59	99,08%
E9146 SICRO3	Caminhão sítio com capacidade de 30 m³ - 295 kW	Equipamento	UN	3,326,503	0,000,000	523,01	103,22	1,739,62	0,00	1,739,62	0,10%	1,675,379,21	99,18%
M0366 SICRO3	Canteira em aço ASTM A36 galvanizado	Material	kg	147,630,000		9,92		1,464,36		1,464,36	0,09%	1,676,843,57	99,27%
E9569 SICRO3	Compactor manual de placa vibratória - 3,00 kW	Equipamento	UN	115,000,000	385,000,000	8,29	0,82	852,97	315,70	1,268,67	0,08%	1,678,112,24	99,34%
E9589 SICRO3	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	Equipamento	UN	12,299,049	0,000,000	77,50	43,09	952,36	0,00	952,36	0,06%	1,679,064,60	99,40%
M0717 SICRO3	Tinta à base de resina epóxi bi-componente para fundo preparador de pintura	Material	l	1,651,031,8		170,91		316,36		316,36	0,02%	1,679,380,96	99,42%
M5027 SICRO3	Mistura betumosa	Material	m²	250,000,000		0,89		248,20		248,20	0,01%	1,679,629,16	99,43%
M5007 SICRO3	Revestimento asfáltico	Material	m²	250,000,000		0,89		248,20		248,20	0,01%	1,679,877,36	99,44%

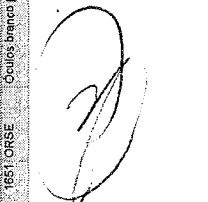
4

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA
 CNPJ: 07.424.217/0001-78
 MATRIZ: RUA TRILINDA, 100 - JARDIM
 CPF: 48.592.003-44
 CONFIRAR: 103475711

1589 ORSE	Madeira mista serrada (barrete) 6 x 6cm - 0,0056 m3/m (angulum, lauro) m	m	24,0000000	9,81	235,44	0,01%	1.680.092,99	99,46%
00008111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	h	12,0000000	12,97	155,64	0,01%	1.680.248,63	99,47%
00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	h	6,0000000	17,66	107,16	0,01%	1.680.355,79	99,47%
P8801 SICRO3	Alumínio	h	5,1486002	19,31	99,42	0,01%	1.680.455,21	99,48%
M0162 SICRO3	Corrente de aço soldado em aço galvanizado com acabamento polido - D = 3,18 mm (1/8")	m	12,0000000	7,86	94,31	0,01%	1.680.549,52	99,49%
M1985 SICRO3	Cimento asfáltico de pedriscos com polifeno - CAP 5675-E	t	71,9859800	0,99	71,48	0,00%	1.680.621,00	99,49%
M0163 SICRO3	Goze com aba em aço galvanizado - D = 12,7 mm (1/2")	un	20,0000000	3,24	66,77	0,00%	1.680.687,77	99,49%
M0716 SICRO3	Tinta esmalte à base de resina epóxi bicomponente	l	1,8468000	51,96	95,86	0,00%	1.680.749,33	99,50%
E9763 SICRO3	Grupo gerador - 36/40 KVA	un	1,1356396	45,21	51,34	0,00%	1.680.800,67	99,50%
M1397 SICRO3	Eletrodo revestido EBOX	kg	1,5186000	25,06	42,64	0,00%	1.680.843,31	99,50%
P8825 SICRO3	Soldador	h	1,1356396	32,77	37,22	0,00%	1.680.880,82	99,51%
156 ORSE	Almeça (Participação do empregador) un	un	1,8324000	13,90	25,47	0,00%	1.680.905,69	99,51%
8695 ORSE	Madreira mista serrada (varato) 12,2 x 6,5cm - 0,00121 m2/m	m	6,0000000	3,47	20,82	0,00%	1.680.929,81	99,51%
00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,9000000	22,87	20,58	0,00%	1.680.947,40	99,51%
M3920 SICRO3	Dilúente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente	l	0,3038284	66,92	17,28	0,00%	1.680.964,68	99,51%
P8822 SICRO3	Pilôto	h	0,4787693	28,22	13,43	0,00%	1.680.978,10	99,51%
10492 ORSE	Cesta Básica un	un	0,0810000	163,63	13,27	0,00%	1.680.991,37	99,51%
M0879 SICRO3	Lixa para ferro Nº 150	un	3,5540000	3,13	11,11	0,00%	1.681.002,49	99,51%
P9823 SICRO3	Serra-fleite	h	0,4016100	24,25	9,74	0,00%	1.681.012,23	99,51%
M2092 SICRO3	Emulsão acrílica para impressão	l	22,7500000	0,43	9,71	0,00%	1.681.021,64	99,51%
10761 ORSE	Releção - catê de muniã - catê com lele e sete pás com montagem un	un	1,8324000	4,97	9,11	0,00%	1.681.031,05	99,51%
M1046 SICRO3	Emulsão asfáltica - RR-1C	l	7,8750000	0,69	7,82	0,00%	1.681.038,87	99,51%
2374 ORSE	Veia transporte un	un	1,5216000	4,46	6,79	0,00%	1.681.045,66	99,52%
941 ORSE	Parafuso com muniã e junta un	un	0,0270000	173,90	4,70	0,00%	1.681.050,35	99,52%
E9542 SICRO3	Caminhão carroceira com capacidade de 15' - 168 kW	UN	0,0125564	300,29	3,66	0,00%	1.681.054,21	99,52%
M0076 SICRO3	Disco de corte abrasivo para polimento - D = 300 mm	un	0,2500000	15,33	3,83	0,00%	1.681.059,04	99,52%
E8521 SICRO3	Grupo gerador - 2,55 KVA	UN	0,6444969	4,41	2,84	0,00%	1.681.060,84	99,52%
10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup) c/	serviços	0,0072000	287,88	2,14	0,00%	1.681.063,08	99,52%
10589 ORSE	Protetor solar sps 30 cm 120ml un	un	0,0324000	35,64	1,15	0,00%	1.681.064,24	99,52%
10342 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo un	un	0,0810000	12,45	1,01	0,00%	1.681.065,25	99,52%
00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANÇA COM BOTEIRA DE AÇO E COLARIPO	PAR	0,0188000	67,39	0,93	0,00%	1.681.066,18	99,52%
00002711 SINAPI	GARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L - PNEU COM CAMARA	UN	0,0024000	240,27	0,56	0,00%	1.681.066,75	99,52%
00596 ORSE	Poleteo acurculpa un	PAR	0,0474000	12,63	0,52	0,00%	1.681.067,28	99,52%
11249 ORSE	Serra circular elétrica portátil un	un	0,0080000	4,69	0,39	0,00%	1.681.067,67	99,52%
E6643 SICRO3	Equipamento para pintura a ar comprimido de placa com caneca com capacidade de 1,000	UN	0,4751869	0,49	0,23	0,00%	1.681.067,91	99,52%
E9947 SICRO3	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 0,20 kW	UN	1,1356396	0,14	0,16	0,00%	1.681.068,37	99,52%
00012895 SINAPI	CAPALETE DE SEGURANÇA PARA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE	UN	0,0108000	14,04	0,15	0,00%	1.681.068,52	99,52%
11248 ORSE	Fundadora e Parafusadeira elétrica, Speed cut, Similar profissional un	un	0,0083600	214,25	0,15	0,00%	1.681.068,67	99,52%
E6647 SICRO3	Caminhão carroceira com capacidade de 5 l - 115 kW	UN	0,0055648	159,38	0,09	0,00%	1.681.068,76	99,52%
10788 ORSE	Pá quadrada un	un	0,0024000	36,64	0,09	0,00%	1.681.068,85	99,52%
1681 ORSE	Óculos branco proteção pr	pr	0,0190000	6,31	0,09	0,00%	1.681.068,93	99,52%







CONSTRUTORA TRIMINGULAR LTDA
 CNPJ: 07.424.277/0001-78
 Avenida Industrial, s/nº - Vila Luitor
 CEP: 401 5-000

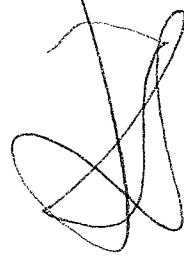
4728 ORSE	Talhadeira chata 10" Talhadeira chata 10" un	Material	un	0,0036000	18,45	0,07	0,07	0,00%	1.681,069,01	89,52%
00012894 SINAPI	CAPA PARA CUIVIA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0036000	18,25	0,07	0,07	0,00%	1.681,069,01	89,52%
E8717 SICRO3	Máquina polígrafo 2,20 kW	Equipamento	UN	0,1685700	0,15	0,09	0,09	0,00%	1.681,069,12	89,52%
11244 ORSE	Martelo com unha un	Material	un	0,0012000	37,64	0,05	0,05	0,00%	1.681,069,16	89,52%
4729 ORSE	Martelo 1 kg com cabo un	Material	un	0,0012000	31,28	0,04	0,04	0,00%	1.681,069,20	89,52%
10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm un	Material	un	0,0012000	22,72	0,03	0,03	0,00%	1.681,069,23	89,52%
10578 ORSE	Fôrma grande un	Material	un	0,0012000	15,09	0,02	0,02	0,00%	1.681,069,25	89,52%
10577 ORSE	Serrate 40cm un	Material	un	0,0006000	29,58	0,02	0,02	0,00%	1.681,069,28	89,52%


Totais por Tipo
 Equipamento R\$ 350,010,08
 R\$ 0,00
 Mão de Obra R\$ 65,039,35
 Material R\$ 1,286,007,56
 Serviços R\$ 12,26
 Taxas R\$ 0,00
 Administração R\$ 0,00
 Aluguel R\$ 0,00
 Verba R\$ 0,00
 Outros R\$ 0,00

Total sem BDI
 Total do BDI
 Total Geral

Tipo de Licitação: PREGÃO PRESENCIAL
 Abertura da Licitação: 19/09/2023 14:00
 Número do Processo Licitatório: 003/2023

Alexandre Marcos M. Santos
 Engenheiro
 CREA/RS 17152154





~~CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA~~
 CNPJ: 07.424.211/0001-78
 Manoel Madeira da Silva Junior
 CPF: 402.592.403-44
 C. G. F. P. A.: 1103875711



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

Bancos
 SINAPI - 11/2022 - Maranhão
 SICRO3 - 07/2022 - Maranhão
 ORSE - 10/2022 - Sergipe

B.D.I.
 25,0%

Encargos Sociais
 Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

SERVIÇOS INICIAIS							6.606,76		
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	61 ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	Mobilização / Instalações	m²	1,0000000	497,97	497,97		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórias / Desmobilização	h	2,0000000	3,66	7,32		
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórias	h	1,0000000	3,58	3,58		
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (banco) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro) m	Material	m	4,0000000	9,81	39,24		
Insumo	6995 ORSE	Madeira mista serrada (sarrafó) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m m	Material	m	1,0000000	3,47	3,47		
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	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	1,0000000	397,15	397,15		
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1500000	22,87	3,43		
Insumo	00008111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,0000000	12,97	25,94		
				MO sem LS =>	43,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,80
				Valor do BDI =>	124,49			Valor com BDI =>	622,46
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	3.734,76

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	1,0000000	229,76	229,76	
		Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	1,0000000			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 Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	2,8289
							Custo Unitário de Execução =>	6,8301

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3 M0366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	14,76303000	kg	9,9191	146,4360	
Insumo	SICRO3 M0162	Corrente de elo soldado em aço galvanizado com acabamento polido - D = 3,18 mm (1/8")	1,20000000	m	7,8594	9,4313	
Insumo	SICRO3 M0163	Gonzo com aba em aço galvanizado - D = 12,7 mm (1/2")	2,00000000	un	3,3386	6,6772	
Insumo	SICRO3 M0879	Lixa para ferro N° 150	0,35540000	un	3,1274	1,1115	
						Custo Total do Material =>	163,6560

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1419543	Corte de perfil metálico com máquina polycorte com espessura de até 1/8"	10,00000000	un	0,1400	1,4000	
Atividade Auxiliar	SICRO3 2409080	Pintura de acabamento com esmalte epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 40 µm	1,18468000	m²	6,8200	8,0784	
Atividade Auxiliar	SICRO3 2408079	Pintura de fundo com tinta epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 120 µm	1,18468000	m²	28,6600	33,9405	
Atividade Auxiliar	SICRO3 2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	0,13186000	kg	100,8700	15,3323	
						Custo Total das Atividades =>	58,7532

	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	5914855	0,0147600	t	34,6100	0,5108
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	34,6100	0,0080
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	34,6100	0,0028
						Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,5216

F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário			
					LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3 M0366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,01476000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,24	5914454 0,000 R\$ 0,99	5914470 0,000 R\$ 0,81	0,0000	
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	0,00023000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,24	5914454 0,000 R\$ 0,99	5914470 0,000 R\$ 0,81	0,0000	
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	0,00008000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,24	5914454 0,000 R\$ 0,99	5914470 0,000 R\$ 0,81	0,0000	
						Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000		
				MO sem LS =>	16,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,12
				Valor do BDI =>	57,44			Valor com BDI =>	287,20
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	2.872,00

2	RECOMPOSIÇÃO GRANULAR DO PAVIMENTO						167.897,00
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA
 CNPJ: 07.424.717/0001-78
 Antonio Martins da Silva Junior
 CPF: 402.592.003-44

Composição	4016008 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	m³	1,0000000	3,83	3,83	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	402,6530	176,7948
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,0000000	0,96	0,14	289,1445	87,0521
						Custo Horário de Equipamentos =>	
							890,1567
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			18,2567	18,2567
						Custo Horário da Mão de Obra =>	
							18,2567
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	
							0,0000
						Custo Horário de Execução =>	
							908,4134
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	
							0,0266
						Custo do FIC =>	
							0,0992
						Produção de Equipe =>	
							243,8200
						Custo Unitário de Execução =>	
							3,7258
						MO sem LS =>	0,07
						Valor do BDI =>	0,95
						LS =>	0,00
						MO com LS =>	0,07
						Valor com BDI =>	4,78
						Quant. =>	3.300,0000000
						Preço Total =>	15.774,00

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	4015611 SICRO3	Recomposição de revestimento primário com material de jazida	m³	1,0000000	11,08	11,08	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E8605 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 6,000 l - 136 kW	1,0000000	0,64	0,36	284,9599	67,1232
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,73	0,27	254,3931	94,3628
Insumo	E9762 SICRO3	Roller compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	1,00	0,00	238,6323	102,8749
						Custo Horário de Equipamentos =>	
							656,3559
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			18,2567	18,2567
						Custo Horário da Mão de Obra =>	
							18,2567
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	
							0,0000
						Custo Horário de Execução =>	
							674,6126
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	
							0,0266
						Custo do FIC =>	
							0,1554
						Produção de Equipe =>	
							115,5800
						Custo Unitário de Execução =>	
							5,8368

D	Banco	Código	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	1,6400	1,8040
						Custo Total das Atividades =>	
							1,8040

E	Banco	Insumo	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 6 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	5914353	2,0625000	t	1,5900	3,2794
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	
								3,2794

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
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	5914314 0,000 R\$ 1,37	5914329 0,000 R\$ 1,10	5914344 0,000 R\$ 0,89	0,0000
						Custo total dos Momentos de Transportes =>			0,0000
						MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	2,77	MO com LS =>	0,25
						Valor com BDI =>		Valor com BDI =>	13,85
						Quant. =>	1.250,0000000	Preço Total =>	17.312,50

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	4915621 SICRO3	Solo para base de remendo profundo	m³	1,0000000	5,08	5,08	
						Custo Horário de Execução =>	
							0,0000
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	
							0,0266
						Custo do FIC =>	
							0,0000
						Produção de Equipe =>	
							1,0000
						Custo Unitário de Execução =>	
							0,0000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,1000000	m³	1,6400	1,8040
						Custo Total das Atividades =>	
							1,8040

E	Banco	Insumo	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 6 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	5914353	2,0625000	t	1,5900	3,2794
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	
								3,2794

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
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	5914314 0,000 R\$ 1,37	5914329 0,000 R\$ 1,10	5914344 0,000 R\$ 0,89	0,0000
						Custo total dos Momentos de Transportes =>			0,0000
						MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,00
						MO com LS =>		MO com LS =>	0,09

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA
 CNPJ: 07.424.210/0001-78
 Av. Antônio Rodrigues da Silva Junior
 CPF: 402.1503

Valor do BDI => 1,27 Valor com BDI => 6,35
 Quant. => 1.500,0000000 Preço Total => 9.525,00

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	5914329	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	1,10	1,10	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9506	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	200,0557	66,6244	200,0557
Custo Horário de Equipamentos => 200,0557									
Custo Horário de Execução => 200,0557									
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266									
Custo do FIC => 0,0285									
Produção de Equipe => 186,7500									
Custo Unitário de Execução => 1,0712									
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00									
Valor do BDI => 0,27 Valor com BDI => 1,37									
Quant. => ##### Preço Total => 115.285,50									

3	SERVIÇO DE TAPA BURACO - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO								186.375,00
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	4011352	SICRO3	Imprimação com emulsão asfáltica		m²	1,0000000	0,43	0,43	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,8369	69,1697	297,8369
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	55,8777	38,1685	111,7554
Custo Horário de Equipamentos => 409,5923									
	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			18,2567	36,5134	
Custo Horário da Mão de Obra => 36,5134									
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000									
Custo Horário de Execução => 446,1057									
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0044									
Custo do FIC => 0,0019									
Produção de Equipe => 1.038,4600									
Custo Unitário de Execução => 0,4296									

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2092	Emulsão asfáltica para imprimação	0,0013000	t	0,4270	0,0006
Custo Total do Material => 0,0006							
MO sem LS => 0,04 LS => 0,00 MO com LS => 0,04							
Valor do BDI => 0,10 Valor com BDI => 0,53							
Quant. => 5.000,0000000 Preço Total => 2.650,00							

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	4915676	SICRO3	Tapa buraco com pintura de ligação - demolição manual		m²	1,0000000	331,92	331,92	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9155	SICRO3	Caldeira de asfalto rebocável com capacidade de 600 l - 5,20 kW	1,0000000	0,01	0,99	16,2876	8,9049	8,9787
Insumo	E9559	SICRO3	Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kW	1,0000000	0,23	0,77	8,2887	0,3158	2,5341
Custo Horário de Equipamentos => 11,5128									

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
	P9824	SICRO3	Servente	6,0000000			18,2567	109,5402
Custo Horário da Mão de Obra => 109,5402								
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000								
Custo Horário de Execução => 121,0530								
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0178								
Custo do FIC => 4,2974								
Produção de Equipe => 0,5000								
Custo Unitário de Execução => 242,1060								

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	0,0090000	t	0,9928	0,0089
Insumo	SICRO3	M3507	Revestimento asfáltico	1,0000000	m²	0,9928	0,9928
Custo Total do Material => 1,0017							

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4915801	Mistura betuminosa	1,0000000	m³	0,9900	0,9900
Custo Total das Atividades => 0,9900							

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M3507	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre	5915433	2,4000000	t	34,8900	83,5200
Custo Total dos Tempos Fixos => 83,5200								

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M3507	Revestimento asfáltico - Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	2,4000000	tkm	5914314 0,000 R\$ 1,37	5914329 0,000 R\$ 1,10	5914344 0,000 R\$ 0,89	0,0000

CONSTRUTORA IMBANGULAR LTDA
 CNPJ: 07.424.271/0001-78
 Inácio Madalena da Silva Junior
 CPF: 402.389.2.003-44
 CONTADOR

MO sem LS => 241,42 LS => 0,00 MO com LS => 241,42
 Valor do BDI => 82,98 Valor com BDI => 414,90
 Quant. => 250,0000000 Preço Total => 103.725,00

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

4 SERVIÇO DE RECAPEAMENTO - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO 323.514,00

4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011352 SICRO3	Imprimação com emulsão asfáltica		m²	1,0000000	0,43	0,43

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9509 SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136	1,0000000	1,00	0,00	297,8369	69,1697	297,8369
Insumo	E9558 SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	55,8777	38,1685	111,7554

Custo Horário de Equipamentos => 409,5923

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

Custo Horário da Mão de Obra => 36,5134

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

Custo Horário de Execução => 446,1057

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

Custo do FIC => 0,0019

Produção de Equipe => 1.038,4600

Custo Unitário de Execução => 0,4296

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M2092	Emulsão asfáltica para imprimção	0,0013000	t	0,4270	0,0006

Custo Total do Material => 0,0006

MO sem LS => 0,04 LS => 0,00 MO com LS => 0,04

Valor do BDI => 0,10 Valor com BDI => 0,53

Quant. => ##### Preço Total => 6.625,00

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011353 SICRO3	Plintura de ligação		m²	1,0000000	0,30	0,30

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9509 SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136	1,0000000	1,00	0,00	297,8369	69,1697	297,8369
Insumo	E9558 SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	55,8777	38,1685	111,7554

Custo Horário de Equipamentos => 409,5923

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

Custo Horário da Mão de Obra => 36,5134

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

Custo Horário de Execução => 446,1057

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

Custo do FIC => 0,0013

Produção de Equipe => 1.500,0000

Custo Unitário de Execução => 0,2974

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M1846	Emulsão asfáltica - RR-1C	0,0004500	t	0,9928	0,0004

Custo Total do Material => 0,0004

MO sem LS => 0,02 LS => 0,00 MO com LS => 0,02

Valor do BDI => 0,07 Valor com BDI => 0,37

Quant. => ##### Preço Total => 4.625,00

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011468 SICRO3	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais		t	1,0000000	208,18	208,18

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,71	0,29	238,6323	102,8748	189,2626
Insumo	E9981 SICRO3	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,0000000	0,82	0,18	290,4102	88,7761	254,1161
Insumo	E9546 SICRO3	Vibroscabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	321,2101	126,6431	321,2101

Custo Horário de Equipamentos => 774,5888

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	8,0000000	18,2567	146,0536

Custo Horário da Mão de Obra => 146,0536

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

Custo Horário de Execução => 920,6424

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

Custo do FIC => 0,0409

Produção de Equipe => 99,6000

Custo Unitário de Execução => 9,2434

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 6416248	Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais	1,0000000	t	186,5800	186,5872

Custo Total das Atividades => 190,5972

E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
---	--------------	--------------	--------	------------	---------	----------------	---------------

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA
 CNPJ: 07.424.247/0001-78
 Antônio Maciel Filho S/A - Juiz de Fora - RJ
 CPF: 402.863.000-00

Tempo Fixo	SICRO3 6416248	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 180/140 Un e descarga em vibrocabadora	5914649	1,0200000	Y	6,1400	8,3028
Custo Total dos Tempos Fixos =>							8,3028

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
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 - 186 kW	1,0200000	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,30	5914374 0,000 R\$ 1,04	5914389 0,000 R\$ 0,64	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000
				MO sem LS =>	2,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,21
				Valor do BDI =>	52,04			Valor com BDI =>	260,22
						Quant. =>	1.200,0000000	Preço Total =>	312,264,00

5 AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO (BDI diferenciado)							1.267.226,50		
5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	ANP 3 Próprio	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) para pavimentação asfáltica padrão DNIT, faixa c, com cap 50/70 - Aquisição Posto Usina	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	T	1,0000000	520,28	520,28		
Insumo	ANP3 Próprio	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) para pavimentação asfáltica padrão DNIT, faixa c, com cap 50/70 - Aquisição Posto Usina	Material	T	1,0000000	520,28	520,28		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	96,25			Valor com BDI =>	616,53
						Quant. =>	1.800,0000000	Preço Total =>	1.109,754,00

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	ANP 1 Próprio	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	KG	1,0000000	4,75	4,75		
Insumo	ANP1 Próprio	Asfalto Diluido de Petroleo CM-30	Material	kg	1,0000000	4,75	4,75		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,87			Valor com BDI =>	5,62
						Quant. =>	#####	Preço Total =>	118,020,00

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	ANP 2 Próprio	Emulsão Asfáltica Cationica Rr-1C Para uso em Pavimentação Asfáltica	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	kg	1,0000000	3,16	3,16		
Insumo	ANP2 Próprio	Emulsão Asfáltica Cationica Rr1C Para uso em Pavimentação Asfáltica	Material	KG	1,0000000	3,16	3,16		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,58			Valor com BDI =>	3,74
						Quant. =>	7.875,0000000	Preço Total =>	29,452,50

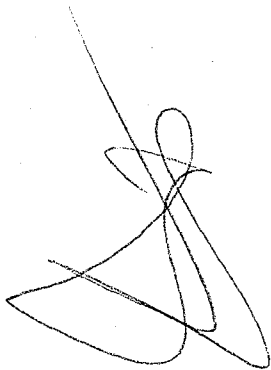
6 TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO							189.388,80		
6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	5914329 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	1,10	1,10		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9506 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 138 kW	1,0000000	1,00	0,00	200,0557	66,6244	200,0557	
Custo Horário de Equipamentos =>								200,0557	
Custo Horário de Execução =>								200,0557	
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								0,0266	
Custo do FIC =>								0,0285	
Produção de Equipe =>								186,7500	
Custo Unitário de Execução =>								1,0712	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,27			Valor com BDI =>	1,37
						Quant. =>	#####	Preço Total =>	189,388,80

Tipo de Licitação PREGÃO PRESENCIAL
Abertura da Licitação 13/03/2023 14:00
Número do Processo Licitatório 003/2023

Total sem BDI 1.689.233,42
Total do BDI 351.774,64
Total Geral 2.041.008,06

Alexandre Marcus M. Santos
Engenheiro
CREA Nº 1117152154
M. Carlos de Jesus Madeira
Engenheiro

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA
CNPJ: 07.242.774/0001-78
Antonio Madeira da Silva Junior
CPF: 402.592.003-44
CONFREA: 1103475711






CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA

CNPJ: 07.424.217/0001-78

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA

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

Objeto: DO MUNICIPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO/MA

Local: Zona Rural e urbana de CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA

ENCARGOS SOCIAIS (%)

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

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA
 CNPJ: 07.424.217/0001-78
 Inscrito no Cadastro de Pessoas Físicas nº 110347571
 CPF: 402.592.003-44
 CNFRPA: 110347571



CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA

CNPJ: 07.424.217/0001-78

PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA

REGISTRO DE PREÇO DE MANUTENÇÃO DE VIAS URBANAS - TAPA BURACO E

Objeto: RECAPEAMENTO COM AREIA ASFÁLTICA USINADA A QUENTE (AAUQ)

Local: Zona Rural e urbana de CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA

COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

* Para cálculo do BDI, deverá ser adotada a seguinte fórmula:

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

Onde:			
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		
DF	DESPEAS FINANCEIRAS		
R	SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO		
L	LUCRO		
I	TRIBUTOS		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO		(%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		
	Administração central		4,01%
		Total AC =	4,01%
DF	DESPEAS FINANCEIRAS		
	Despesas financeiras		1,11%
		Total DF =	1,11%
S, R e G	SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO		
	taxa de seguros		0,34%
	taxa de riscos		0,56%
	taxa de garantias		0,34%
		Total R =	1,24%
L	LUCRO		
	Lucro bruto		7,30%
		Total L =	7,30%
I	TRIBUTOS		
	PIS		0,65%
	COFINS		3,00%
	ISSQN		5,00%
		Total I =	8,65%

TOTAL (BDI) = 25,00%

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA
 CNPJ: 07.424.217/0001-78
 Rua da Indústria, s/n - Serra Jarico
 CEP: 7402-598 - 003-44
 CONFRE: 1102475711



CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA

CNPJ: 07.424.217/0001-78

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA
REGISTRO DE PREÇO DE MANUTENÇÃO DE VIAS URBANAS - TAPA BURACO E

Objeto: RECAPEAMENTO COM AREIA ASFÁLTICA USINADA A QUENTE (AAUQ)

Local: Zona Rural e urbana de CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA

COMPOSIÇÃO DE BDI DIFERENCIADO (%)

* Para cálculo do BDI, deverá ser adotada a seguinte fórmula:

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

Onde:			
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		
DF	DESPESAS FINANCEIRAS		
R	SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO		
L	LUCRO		
I	TRIBUTOS		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO		(%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		
	Administração central		4,01%
		Total AC =	4,01%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS		
	Despesas financeiras		1,11%
		Total DF =	1,11%
S, R e G	SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO		
	taxa de seguros		0,34%
	taxa de riscos		0,56%
	taxa de garantias		0,34%
		Total R =	1,24%
L	LUCRO		
	Lucro bruto		7,30%
		Total L =	7,30%
I	TRIBUTOS		
	PIS		0,65%
	COFINS		3,00%
	ISSQN		0,00%
		Total I =	3,65%

TOTAL (BDI) = 18,51%

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA
 CNPJ: 07.424.217/0001-78
 Antonio Nogueira da Silva Junior
 CPF: 402.802.003-44
 CONFRE: 10347571