	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE 11,04 KM DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA	DATA : 05/07/2022 BDI : 25,00%	L.S. Hora: 85,18% L.S. Mês: 48,85%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO MA	UNITE	VERSÃO	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		PRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	04/2022
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

E9042	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	SICRO NOVO	UN	0,47738325	0,0000	0,0000
E9042	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	SICRO NOVO	UN	0,34569119	0,0000	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,41251532	10,1975	4,2077
TOTAL MAO DE OBRA:						4,2077
VALOR:						4,2100

3.5. 5914374 - TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO (tkm)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	SICRO NOVO	UN	0,00000000	0,0000	0,0000
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	SICRO NOVO	UN	0,00000000	0,0000	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
VALOR:						0,8200

3.6. 5502978 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS (95% DO PROCTOR NORMAL), INCLUSIVE ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DA PLATAFORMA (m³)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	SICRO NOVO	UN	0,36261413	0,0000	0,0000
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	SICRO NOVO	UN	0,04029075	0,0000	0,0000
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	SICRO NOVO	UN	0,20951097	0,0000	0,0000
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	SICRO NOVO	UN	0,19339455	0,0000	0,0000
E9524	Motoniveladora - 93 kW	SICRO NOVO	UN	0,28606288	0,0000	0,0000
E9524	Motoniveladora - 93 kW	SICRO NOVO	UN	0,11684264	0,0000	0,0000
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	SICRO NOVO	UN	0,40290488	0,0000	0,0000
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	SICRO NOVO	UN	0,00000000	0,0000	0,0000
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	SICRO NOVO	UN	0,20951097	0,0000	0,0000
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	SICRO NOVO	UN	0,19339455	0,0000	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,40388331	10,1975	4,1196
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1196
VALOR:						4,1200

3.7. 2004504 - CONSTRUÇÃO DE VALETAS E SAIDAS LATERAIS D'AGUA (BIGODES) (m³)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9119	Minicarregadeira sobre pneus com valetadeira - 55,40 kW	SICRO NOVO	UN	1,31769548	0,0000	0,0000
E9119	Minicarregadeira sobre pneus com valetadeira - 55,40 kW	SICRO NOVO	UN	0,00000000	0,0000	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	1,31867611	10,1975	13,4505
TOTAL MAO DE OBRA:						13,4505



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE 11,04 KM DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA	DATA : 05/07/2022	L.S. Hora: 85,18%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 48,85%	
		FONTE	VERSÃO	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	04/2022
		SIAPPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	04/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR: 13,4500

3.8. 4915598 - RECONFORMAÇÃO DA PLATAFORMA PARA EXEC. DE REVESTIMENTO PRIMARIO (m²)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9524	Motoniveladora - 93 kW	SICRO NOVO	UN	0,00739586	0,0000	0,0000
E9524	Motoniveladora - 93 kW	SICRO NOVO	UN	0,00000000	0,0000	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,00739586	10,1975	0,0754
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0754

VALOR: 0,0800

3.9. 5501706 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (m³)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9526	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m ³ - 58 kW	SICRO NOVO	UN	0,54696840	0,0000	0,0000
E9526	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m ³ - 58 kW	SICRO NOVO	UN	0,00000000	0,0000	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,54794903	10,1975	5,5891
TOTAL MAO DE OBRA:						5,5891

VALOR: 5,5900

3.10. 5502986 - EXPURGO DE JAZIDA - LIMPEZA E DECAPEAMENTO (m³)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	SICRO NOVO	UN	0,23000698	0,0000	0,0000
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	SICRO NOVO	UN	0,00000000	0,0000	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,23000698	10,1975	2,3461
TOTAL MAO DE OBRA:						2,3461

VALOR: 2,3500

4.1. 4016007 - Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³ (m³)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m ³ - 113 kW	SICRO NOVO	UN	0,41056050	0,0000	0,0000
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m ³ - 113 kW	SICRO NOVO	UN	0,00000000	0,0000	0,0000
E9042	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	SICRO NOVO	UN	0,47624982	0,0000	0,0000
E9042	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	SICRO NOVO	UN	0,34487071	0,0000	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,41349542	10,1975	4,2177
TOTAL MAO DE OBRA:						4,2177



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE 11,04 KM DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA	DATA : 05/07/2022	L.S. Hora: 85,16%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 48,85%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		REF.	
			05/2021
			04/2022
			04/2022



VALOR: 4,2200

4.2. 5914359 - TRANSPORTE DE MATERIAL DE REVESTIMENTO DMT=10 KM (tkm)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW	SICRO NOVO	UN	0,00000000	0,0000	0,0000
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW	SICRO NOVO	UN	0,00000000	0,0000	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000

VALOR: 1,0300

4.3. 100574 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE REVESTIMENTO COM TRATOR DE ESTEIRAS. (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00928136	13,63
5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00618756	59,13
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00313984	222,63
TOTAL SERVICIO:					1,17

VALOR: 1,17

4.4. 5502978 - COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE REVESTIMENTO A 100% DO PROCTOR NORMAL (m³)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	SICRO NOVO	UN	0,36261414	0,0000	0,0000
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	SICRO NOVO	UN	0,04029074	0,0000	0,0000
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	SICRO NOVO	UN	0,20951097	0,0000	0,0000
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	SICRO NOVO	UN	0,19339455	0,0000	0,0000
E9524	Motoniveladora - 93 kW	SICRO NOVO	UN	0,28606288	0,0000	0,0000
E9524	Motoniveladora - 93 kW	SICRO NOVO	UN	0,11684264	0,0000	0,0000
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	SICRO NOVO	UN	0,40290489	0,0000	0,0000
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	SICRO NOVO	UN	0,00000000	0,0000	0,0000
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	SICRO NOVO	UN	0,20951097	0,0000	0,0000
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	SICRO NOVO	UN	0,19339455	0,0000	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,40486395	10,1975	4,1296
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1296

VALOR: 4,1300





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE 11,04 KM DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA	DATA : 05/07/2022	L.S. Hora: 85,18%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 48,85%
		COMISSÃO 2503 Fis.	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO 04/2022
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO 04/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,8400	18,8400
TOTAL MAO DE OBRA:						18,8400
VALOR:						18,84

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,8400	18,8400
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,26540000	1,0000	2,2654
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	1,0000	0,1130
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	1,0000	1,1923
TOTAL MATERIAL:						22,4107
VALOR:						22,41

C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	22,4100	11,2005
TOTAL EQUIPAMENTO:						11,2005

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,8800	41,7600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,6300	250,0800
TOTAL MAO DE OBRA:						291,8400

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	67,5000	43,6185
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	76,1900	44,5864
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,5600	109,7600
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	66,0600	26,4240
TOTAL MATERIAL:						224,3889
VALOR:						527,43

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	10,35	0,17
TOTAL MAO DE OBRA:						0,17
VALOR:						0,17

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: RECUPERAÇÃO DE 11,04 KM DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

DATA : 05/07/2022
BDI : 25,00%
L.S. Hora: 85,16%
L.S. Mês: 48,85%
FONTE VERSÃO REF.
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021
SICRO 2022/01 COM DESONERAÇÃO 04/2022
SINAPI 2022/03 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)					
00043467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
		SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						3,11

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,35	10,35
TOTAL MAO DE OBRA:						10,35

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL SERVICIO:						0,17
VALOR:						13,63

89009 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	SINAPI	UN	0,00003110	1.106.075,33	34,39
TOTAL EQUIPAMENTO:						34,39
VALOR:						34,39

89010 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS.

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	SINAPI	UN	0,00000700	1.106.075,33	7,74
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,74
VALOR:						7,74

95386 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	0,00940000	14,70	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:						0,13
VALOR:						0,13

88324 - TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE 11,04 KM DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA	DATA : 05/07/2022	L.S. Hora: 85,18%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 48,85%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		REF.	
			05/2021
			04/2022
			04/2022

COMISSÃO
Fls. 2505
Rubrica

TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						2,17
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	1,00000000	14,70	14,70
TOTAL MAO DE OBRA:						14,70
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL SERVICOS:						0,13
VALOR:						17,00

5853 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89009	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	34,39	34,39
89010	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	7,74	7,74
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,00	17,00
TOTAL SERVICOS:						59,13
VALOR:						59,13

53810 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	SINAPI	UN	0,00005560	1.106.075,33	61,49
TOTAL EQUIPAMENTO:						61,49
VALOR:						61,49

5721 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	15,67000000	6,51	102,01
TOTAL MATERIAL:						102,01
VALOR:						102,01

5851 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89009	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	34,39	34,39
89010	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	7,74	7,74
53810	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	61,49	61,49
5721	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	102,01	102,01

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: RECUPERAÇÃO DE 11,04 KM DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
 DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

DATA : 05/07/2022
 BDI : 25,00%
 L.S. Hora: 85,18%
 L.S. Mês: 48,85%

FONTE SEINFRA
 SICCRO NOVO
 SINAPI

VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO
 2022/01 COM DESONERAÇÃO
 2022/03 COM DESONERAÇÃO
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA REF. 05/2021
 04/2022
 04/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO	TRANSPORTE	tkm	202.653,00	1,29	261.422,37	61,25	61,25	A
4016007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	SICRO	SERVICO	m³	9.108,00	5,28	48.090,24	11,27	72,51	B
5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO	SERVICO	m³	9.108,00	5,16	46.997,28	11,01	83,52	C
100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI	SERVICO	M3	9.108,00	1,46	13.297,68	3,12	86,64	C
5501700	Desmatamento, deslocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO	SERVICO	m²	22.080,00	0,56	12.364,80	2,90	89,53	C
5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO	SERVICO	m³	2.277,00	5,15	11.726,55	2,75	92,28	C
5502187	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 m	SICRO	SERVICO	m³	1.092,96	7,90	8.634,38	2,02	94,30	C
4915598	Reconformação da plataforma	SICRO	SERVICO	m²	60.720,00	0,10	6.072,00	1,42	95,73	C
5501901	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO	SERVICO	m³	637,56	9,29	5.922,93	1,39	97,12	C
5501706	Escavação mecânica com retroscavadeira em material de 1ª categoria	SICRO	SERVICO	m³	543,00	6,99	3.795,57	0,89	98,00	C
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	SERVICO	M2	6,00	435,99	2.615,94	0,61	98,62	C
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO	TRANSPORTE	tkm	2.026,53	1,03	2.087,33	0,49	99,11	C
5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	SICRO	SERVICO	m³	455,40	3,09	1.407,19	0,33	99,44	C
5502986	Expurgo de jazida	SICRO	SERVICO	m³	440,00	2,94	1.293,60	0,30	99,74	C
4016007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	SICRO	SERVICO	m³	91,08	5,26	479,08	0,11	99,85	C
2004504	Escavação mecânica de vala para drenagem com vateleadeira em material de 1ª categoria	SICRO	SERVICO	m³	22,50	16,81	378,22	0,09	99,94	C
5501701	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	SICRO	SERVICO	un	6,00	42,86	257,16	0,06	100,00	C

Subtotal até 100,00% 426.842,33

Outros 0,00

Valor total do Orçamento 426.842,33



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: RECUPERAÇÃO DE 11,04 KM DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
 DATA : 05/07/2022
 BDI : 25,00%
 L.S. Hora: 85,18%
 L.S. Mês: 48,85%
 FONTE: SEINFRA
 SICO NOVO
 SINAPI
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
P9824	Servente	SICO	MAO DE OBRA	h	10.589,36	10,20	107.984,99	25,30	25,30	A
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW (PRODUTIVO)	SICO	EQUIPAMENTO	UN	14,40	669,96	9.650,11	2,26	27,56	A
00007624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	1.106.075,33				
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	MATERIAL	L	448,13	6,51	2.917,30	0,68	28,81	A
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	85,75	14,70	1.260,56	0,30	29,49	A
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	85,99	10,35	889,98	0,21	29,79	A
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	MATERIAL	M2	5,98	87,53	523,79	0,12	30,00	A
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	MATERIAL	M	8,98	49,25	442,08	0,10	30,12	A
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	18,10	20,88	377,97	0,09	30,22	A
I1530	MONTADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	17,95	20,88	374,85	0,09	30,31	A
I2543	SERVENTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	19,15	15,63	299,30	0,07	30,40	A
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	169,49	0,81	137,29	0,03	30,47	A
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	84,53	1,15	97,21	0,02	30,50	A
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	169,49	0,57	96,61	0,02	30,53	A
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	84,95	0,76	64,57	0,02	30,55	A
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	84,53	0,56	47,34	0,01	30,56	A
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,02	31,60	32,15	0,01	30,57	A
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,02	24,53	24,95	0,01	30,58	A
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	14,66	0,56	8,21	0,00	30,59	A
I0280	BRITA	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,04	76,19	3,34	0,00	30,59	A
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,05	67,50	3,26	0,00	30,59	A
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,03	66,06	1,98	0,00	30,59	A
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	169,49	0,01	1,69	0,00	30,59	A
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	169,49	0,01	1,69	0,00	30,59	A
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	84,95	0,01	0,85	0,00	30,59	A
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,04	18,84	0,70	0,00	30,59	A



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: RECUPERAÇÃO DE 11,04 KM DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

DATA : 05/07/2022
BDI : 25,00%
L.S. Hora: 85,18%
L.S. Mês: 48,85%

FONTE
 SEINFRA
 SICRO NOVO
 SINAPI

VERSÃO
 027.1 COM DESONERAÇÃO
 2022/01 COM DESONERAÇÃO
 2022/03 COM DESONERAÇÃO
 COMPOSIÇÕES PROPRIAS

DATA REF.
 05/2021
 04/2022
 04/2022

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	MATERIAL	H	0,08	1,00	0,08	0,00	30,59	A
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	H	0,04	1,00	0,04	0,00	30,59	A
I2702	JUROS	SEINFRA	MATERIAL	H	0,00	1,00	0,00	0,00	30,59	A
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	SICRO	EQUIPAMENTO	UN	4.587,07	0,00	0,00	0,00	30,59	A
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	SICRO	EQUIPAMENTO	UN	4.587,07	0,00	0,00	0,00	30,59	A
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	SICRO	EQUIPAMENTO	UN	0,00	0,00	0,00	0,00	30,59	A
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	SICRO	EQUIPAMENTO	UN	0,00	0,00	0,00	0,00	30,59	A
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	SICRO	EQUIPAMENTO	UN	4.587,08	0,00	0,00	0,00	30,59	A
E9565	Trator sobre esteiras com lâmina e escanficador - 259 kW	SICRO	EQUIPAMENTO	UN	4.587,08	0,00	0,00	0,00	30,59	A
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	SICRO	EQUIPAMENTO	UN	677,31	0,00	0,00	0,00	30,59	A
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	SICRO	EQUIPAMENTO	UN	3.776,87	0,00	0,00	0,00	30,59	A
E9526	Retrosavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	SICRO	EQUIPAMENTO	UN	101,20	0,00	0,00	0,00	30,59	A
E9524	Motoniveladora - 93 kW	SICRO	EQUIPAMENTO	UN	297,00	0,00	0,00	0,00	30,59	A
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	SICRO	EQUIPAMENTO	UN	5.036,16	0,00	0,00	0,00	30,59	A
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	SICRO	EQUIPAMENTO	UN	464,39	0,00	0,00	0,00	30,59	A
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	SICRO	EQUIPAMENTO	UN	1.262,14	0,00	0,00	0,00	30,59	A
E9119	Minicarregadeira sobre pneus com valedadeira - 55,40 kW	SICRO	EQUIPAMENTO	UN	1.393,17	0,00	0,00	0,00	30,59	A
E9042	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	SICRO	EQUIPAMENTO	UN	29,65	0,00	0,00	0,00	30,59	A
					7.553,73	0,00	0,00	0,00	30,59	A

Subtotal até 30,59% 130.581,67

Outros 296.260,66

Valor total do Orçamento 426.842,33



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: RECUPERAÇÃO DE 11,04 KM DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

DATA : 05/07/2022 **L.S. Hora:** 85,18%
BDI : 25,00% **L.S. Mês:** 48,85%

FONTE	VERSÃO	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	04/2022
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	04/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.615,94	100,00 %			100,00 %
			2.615,94			2.615,94
2	DESMATAMENTO	12.621,96	80,00 %	20,00 %		100,00 %
			10.097,57	2.524,39		12.621,96
3	TERRAPLENAGEM	41.796,86	70,00 %	30,00 %		100,00 %
			29.257,80	12.539,06		41.796,86
4	REVESTIMENTO PRIMARIO	369.807,57	25,00 %	35,00 %	40,00 %	100,00 %
			92.451,89	129.432,65	147.923,03	369.807,57
		426.842,33	134.423,20	144.496,10	147.923,03	
			134.423,20	278.919,30	426.842,33	426.842,33



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE 11,04 KM DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

DATA : 05/07/2022	L.S. Hora: 85,18%	
BDI : 25,00%	L.S. Mês: 48,85%	
COMISSÃO: 25,11%		
Fonte	VERSÃO	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	04/2022
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	04/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. 30 DIAS	QTD. 60 DIAS	QTD. 90 DIAS	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	112,03000000	156,84000000	179,25000000	448,12000000
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	H	21,44000000	30,01000000	34,30000000	85,75000000
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	21,50000000	30,10000000	34,40000000	86,00000000
00007624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	UN				0,00000000
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	42,37000000	59,32000000	67,80000000	169,49000000
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	42,37000000	59,32000000	67,80000000	169,49000000
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	42,37000000	59,32000000	67,80000000	169,49000000
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	42,37000000	59,32000000	67,80000000	169,49000000
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	21,24000000	29,73000000	33,98000000	84,95000000
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	21,13000000	29,59000000	33,81000000	84,53000000
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	21,24000000	29,73000000	33,98000000	84,95000000
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	21,13000000	29,59000000	33,81000000	84,53000000
53810	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	7,15000000	10,01000000	11,44000000	28,60000000
5721	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	7,15000000	10,01000000	11,44000000	28,60000000
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,24000000	29,73000000	33,98000000	84,95000000
89009	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	21,24000000	29,73000000	33,98000000	84,95000000
89010	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	H	21,24000000	29,73000000	33,98000000	84,95000000
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	21,13000000	29,59000000	33,81000000	84,53000000
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	21,24000000	29,73000000	33,98000000	84,95000000
E9042	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	UN	1.922,17000000	2.640,06000000	2.991,51000000	7.553,74000000
E9119	Minicarregadeira sobre pneus com valetadeira - 55,40 kW	UN	20,75000000	8,89000000		29,64000000
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	UN	325,07000000	139,32000000		464,39000000
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	UN	1.559,61000000	1.559,60000000	1.467,87000000	4.587,08000000
E9524	Motoniveladora - 93 kW	UN	1.873,96000000	1.694,32000000	1.467,87000000	5.036,15000000
E9526	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	UN	207,90000000	89,10000000		297,00000000
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	UN	70,84000000	30,36000000		101,20000000
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW (PRODUTIVO)	UN	896,03000000	380,52000000		1.276,55000000
E9565	Trator sobre esteiras com lâmina e escarificador - 259 kW	UN	474,12000000	203,19000000		677,31000000
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	UN	1.559,60000000	1.559,60000000	1.467,86000000	4.587,06000000
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	UN	1.559,61000000	1.559,60000000	1.467,87000000	4.587,08000000
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	UN				0,00000000
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	UN	961,09000000	1.320,02000000	1.495,75000000	3.776,86000000
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	UN	975,22000000	417,95000000		1.393,17000000
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	UN	1.559,60000000	1.559,60000000	1.467,86000000	4.587,06000000
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,05000000			0,05000000
I0280	BRITA	M3	0,04000000			0,04000000
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,04000000			0,04000000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,66000000			14,66000000
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	1,02000000			1,02000000
I1530	MONTADOR	H	17,95000000			17,95000000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,03000000			0,03000000
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	1,02000000			1,02000000

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE 11,04 KM DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA	DATA : 05/07/2022	L.S. Hora: 85,18%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 48,85%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		REF.	
			05/2021
			04/2022
			04/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. 30 DIAS	QTD. 60 DIAS	QTD. 90 DIAS	TOTAL
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	8,98000000			8,98000000
I2391	PEDREIRO	H	18,10000000			18,10000000
I2543	SERVENTE	H	19,15000000			19,15000000
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,04000000			0,04000000
I2701	DEPRECIÇÃO	H	0,08000000			0,08000000
I2702	JUROS	H				0,00000000
I2703	MANUTENÇÃO	H	0,04000000			0,04000000
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	H	0,04000000			0,04000000
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	5,98000000			5,98000000
P9824	Servente	h	4.063,33000000	3.544,58000000	2.981,45000000	10.589,36000000





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE 11,04 KM DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA	DATA : 05/07/2022	L.S. Hora: 85,18%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 48,85%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		REF.	
			05/2021
			04/2022
			04/2022

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	
L	Lucro	0,35
		6,99
	TOTAL	7,34

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,50
DF	Despesas financeiras	1,05
R	Riscos	0,50
		0,50
	TOTAL	5,05

COD	DESCRIÇÃO	%
I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	1,60
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
		4,50
	TOTAL	9,75

BDI = 25,00%

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





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE 11,04 KM DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA	DATA : 05/07/2022	L.S. Hora: 85,18%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 48,85%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			REF.
			05/2021
			04/2022
			04/2022

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
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
	TOTAL	17,80	17,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89	0,69
B4	13º Salário	10,73	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,46	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	7,42	5,76
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	43,25	15,52

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,72	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,83	4,53
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,97	3,86
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	16,03	12,46

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,70	2,76
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40	0,31
	TOTAL	8,10	3,07

Horista = 85,18%
Mensalista = 48,85%

A + B + C + D



CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA
CNPJ: 07.424.217/0001-78



TOMADA DE PREÇOS N° 008.2022

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 SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA, os preços infra discriminados para a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, MUNICIPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA, Objeto do **TOMADA DE PREÇOS N° 008.2022** :

- A) O preço total da proposta é de **R\$ 426.386,93 (QUATROCENTOS E VINTE E SEIS MIL TREZENTOS E OITENTA E SEIS REAIS E NOVENTA E TRÊS CENTAVOS)**
- B) Prazo de validade da proposta, que não poderá ser inferior a 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de sua abertura;
- C) O prazo para execução dos serviços será de até 90 (NOVENTA) DIAS 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.

JOÃO LISBOA - MA, 04 DE JULHO DE 2022


ANTONIO MADEIRA DA SILVA JUNIOR

CPF n° 402.592.003-44
RG n° 0504044420131
CONFEA: 1103475711

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA-ME
CNPJ: 07.424.217/0001-78
Antonio Madeira da Silva Junior
CPF: 402.592.003-44 - Socio Adm

X

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: RECUPERAÇÃO DE 11,04 KM DE ESTRADAS VICIADAS NA ZONA RURAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINIAS NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

MUNICIPIO: SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

LOCAL: TRECHO QUE LIGA POVOADO TRECHO SECO E UNIÃO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

EMPRESA: CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA

CNPJ: 07.424.217/0001-78

RESP TECNICO: ANTONIO MADEIRA DA SILVA JUNIOR, ENGENHEIRO CIVIL

DATA: 06/2022

BDI: 25,00%

L.S. Hora: 85,18%

L.S. Mês: 48,85%

FONTE: SEINFRA
SICRO NOVO
SINAPI

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
2022/01 COM DESONERAÇÃO
2022/03 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA REF.: 05/2021
04/2022
04/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
SERVICIOS PRELIMINARES									
1.1	C-4541	PLACA DE OBRA, TIPO BANNER, INSTALADA	SEINFRA	M2	6,00	348,79	435,99	2.615,94	0,61
DESMATAMENTO									
2.1	5501700	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA EM ÁREAS COM ARVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15M	SICRO NOVO	m²	22.080,00	0,45	0,56	12.621,96	2,96
2.2	5501701	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA EM ÁREAS COM ARVORES DE DIÂMETRO MAIORES QUE 0,15M	SICRO NOVO	un	6,00	34,28	42,86	12.364,80	2,90
TERRAPLENAGEM									
3.1	5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	SICRO NOVO	m³	455,40	2,47	3,05	41.796,86	9,80
3.2	5501901	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria (50M <= DMT <= 200M)	SICRO NOVO	m³	637,56	7,43	9,29	1.407,19	0,33
3.3	5502187	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - (DMT <= 50 m)	SICRO NOVO	m³	1.092,96	6,32	7,90	5.922,93	1,39
3.4	4016007	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	SICRO NOVO	m³	91,08	4,21	5,26	6.634,38	2,03
3.5	5914374	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO	SICRO NOVO	tkm	2.026,53	0,82	1,03	479,08	0,11
3.6	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS (85% DO PROCTOR NORMAL), INCLUSIVE ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DA PLATAFORMA	SICRO NOVO	m³	2.277,00	4,12	5,15	2.087,33	0,49
3.7	2004504	CONSTRUÇÃO DE VALETAS E SAÍDAS LATERAIS D'ÁGUA (BIGODES)	SICRO NOVO	m³	22,50	13,45	16,81	11.726,55	2,75
3.8	4915598	RECONFORMAÇÃO DA PLATAFORMA PARA EXEC. DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO	SICRO NOVO	m²	60.720,00	0,08	0,10	378,23	0,09
3.9	5501705	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	SICRO NOVO	m³	543,00	5,59	6,99	6.072,00	1,42
3.10	5502986	EXPURGO DE LAJADA - LIMPEZA E DECAPEAMENTO	SICRO NOVO	m³	440,00	2,35	2,94	3.795,57	0,89
REVESTIMENTO PRIMÁRIO									
4.1	4016007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	SICRO NOVO	m³	9.108,00	4,22	5,28	1.293,80	0,30
4.2	5914359	TRANSPORTE DE MATERIAL DE REVESTIMENTO DMT=10 KM	SICRO NOVO	tkm	292.653,00	1,03	1,28	369.352,17	86,62
4.3	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE REVESTIMENTO COM TRATOR DE ESTEIRAS.	SINAPI	M3	9.108,00	1,13	1,41	48.090,24	11,28
4.4	5502978	COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE REVESTIMENTO A 100% DO PROCTOR NORMAL	SICRO NOVO	m³	9.108,00	4,13	5,16	281.422,37	61,31
						VALOR BDI TOTAL:		46.997,28	11,02
						VALOR ORÇAMENTO:		85.650,56	
						VALOR TOTAL:		340.738,37	
						VALOR TOTAL:		456.386,93	

Quatrocentos e vinte e seis Mil Trezentos e Oitenta e Seis reais e Noventa e Três centavos



CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA-ME
CNPJ: 07.424.217/0001-78
Antonio Madeira da Silva Junior
CPF: 402.592.754-11 - Social Agm

X



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE 11,04 KM DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA	DATA : 05/07/2022	L.S. Hora: 85,18%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 48,85%
MUNICIPIO:	SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	TRECHO QUE LIGA POVOADO TRECHO SECO E UNIÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA	SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
CNPJ:	07.424.217/0001-78	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
RESP TECNICO:	ANTONIO MADEIRA DA SILVA JUNIOR, ENGENHEIRO CIVIL		



1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2	DESMATAMENTO		2.615,94	0,61
3	TERRAPLENAGEM		12.621,96	2,96
4	REVESTIMENTO PRIMARIO		41.796,86	9,80
			369.352,17	86,62
		VALOR BDI TOTAL:	85.650,56	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	340.736,37	
		VALOR TOTAL:	426.386,93	

Quatrocentos e Vinte e Seis Mil Trezentos e Oitenta e Seis reais e Noventa e Três centavos

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA-ME
CNPJ: 07.424.217/0001-78
Antonio Madeira da Silva Junior
CPF: 402.572.855-44 - Sócio Adm



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE 11,04 KM DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA	DATA: 05/07/2022	L.S. Hora: 85,18%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA	BDI: 25,00%	L.S. Mês: 48,85%
MUNICÍPIO:	SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA	FORNTE	VERSÃO
LOCAL:	TRECHO QUE LIGA POVOADO TRECHO SECO E UNIÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA	SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
CNPJ:	07.424.217/0001-78	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
RESP TECNICO:	ANTONIO MADEIRA DA SILVA JUNIOR, ENGENHEIRO CIVIL	Fis 2519	

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER, INSTALADA (M2)

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2.99208090	20,8800	62,4746
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.99208090	20,8800	62,4746
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.99208090	15,6300	46,7662
TOTAL MÃO DE OBRA:						171,7154

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,16955125	24,5300	4,1591
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	0,99736030	87,5300	87,2989
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,16955125	31,6000	5,3578
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,49604045	49,2500	73,6800
TOTAL MATERIAL:						170,4968

SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0030	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01246701	527,4300	6,5755
TOTAL SERVIÇO:						6,5755
VALOR:						348,79

2.1. 5501700 - DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA EM ÁREAS COM ARVORES DE DIAMETRO ATÉ 0,15M (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	669,9618	258,3995	669,9618
TOTAL EQUIPAMENTOS:						669,9618	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	10,20	20,40
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,40
Custo Horário da Execução:					690,3618
Produção da Equipe:					1.532,9100
Custo Unitário da Execução:					0,4504
Custo do FIC (0,00443):					0,0020
Custo Direto Total:					0,4524
VALOR:					0,4500

2.2. 5501701 - DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA EM ÁREAS COM ARVORES DE DIAMETRO MAIORES QUE 0,15M (un)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	SICRO NOVO	UN	1,68057003	1,6806
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,6806

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	3,19800000	10,1975	32,6116
TOTAL MÃO DE OBRA:						32,6116
VALOR:						34,29

3.1. 5501710 - Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m (m³)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	SICRO NOVO	UN	0,24233152	1,0000	0,2423
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,2423	

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,21820000	10,1975	2,2251
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,2251
VALOR:						2,47

3.2. 5501901 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria (50M <DMT<=200M) (m³)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	SICRO NOVO	UN	2,07590232	1,0000	2,0759
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	SICRO NOVO	UN	0,72838816	1,0000	0,7284
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	SICRO NOVO	UN	0,72838816	1,0000	0,7284
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,5327	

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,38200000	10,1975	3,8954

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA-ME
 CNPJ: 07.424.217/0001-78
 Antonio Madeira da Silva Junior
 CPF: 402.592.003-44 - Sócio-Adm

TOTAL MAO DE OBRA:	3,8954
VALOR:	7,43

3.3. 5502187 - Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - (DMT <= 50 m) (m³)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	SICRO NOVO	UN	0,61970387	1,0000	0,6197
E9565	Trator sobre esteiras com lâmina e escarificador - 259 kW	SICRO NOVO	UN	0,54533880	1,0000	0,5453
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,1650
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,50600000	10,1975	5,1599
TOTAL MAO DE OBRA:						5,1599
VALOR:						6,32

3.4. 4016007 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (m³)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	SICRO NOVO	UN	0,41153722	1,0000	0,4115
E9042	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	SICRO NOVO	UN	0,47738325	1,0000	0,4774
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,8889
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,32600000	10,1975	3,3244
TOTAL MAO DE OBRA:						3,3244
VALOR:						4,21

3.5. 5914374 - TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO (tkm)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	SICRO NOVO	UN	0,82000000	1,0000	0,8200
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,8200
VALOR:						0,82

3.6. 5502978 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS (95% DO PROCTOR NORMAL), INCLUSIVE ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DA PLATAFORMA (m³)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	SICRO NOVO	UN	0,36261413	1,0000	0,3626
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	SICRO NOVO	UN	0,20951097	1,0000	0,2095
E9524	Motoniveladora - 93 kW	SICRO NOVO	UN	0,28606288	1,0000	0,2861
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	SICRO NOVO	UN	0,40290488	1,0000	0,4029
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	SICRO NOVO	UN	0,20951097	1,0000	0,2095
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,4706
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,26000000	10,1975	2,6514
TOTAL MAO DE OBRA:						2,6514
VALOR:						4,12

3.7. 2004504 - CONSTRUÇÃO DE VALETAS E SAIDAS LATERAIS D'AGUA (BIGODES) (m³)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9599	Minicarregadeira sobre pneus com valetadeira - 55,40 kW	SICRO NOVO	UN	1,31789548	1,0000	1,3177
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,3177
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	1,19000000	10,1975	12,1350
TOTAL MAO DE OBRA:						12,1350
VALOR:						13,45

3.8. 4915598 - RECONFORMAÇÃO DA PLATAFORMA PARA EXEC. DE REVESTIMENTO PRIMARIO (m²)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9524	Motoniveladora - 93 kW	SICRO NOVO	UN	0,00739586	1,0000	0,0074
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0074
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,00739586	10,1975	0,0754
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0754
VALOR:						0,08

3.9. 5501706 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (m³)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9526	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	SICRO NOVO	UN	0,54696840	1,0000	0,5470
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,5470
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,49500000	10,1975	5,0478
TOTAL MAO DE OBRA:						5,0478
VALOR:						5,59

CONS. RUA DO CONSILAR LTDA ME
 CNPJ: 07.824.217/0001-78
 Antonio Adriano de Almeida Junior
 CPF: 402.592.003-44 - Sócio Adm

X

3.10. 5502986 - EXPURGO DE JAZIDA - LIMPEZA E DECAPEAMENTO (m³)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	SICRO NOVO	UN	0,23000698	1,0000	0,2300
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,2300
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,20800000	10,1975	2,1211
TOTAL MAO DE OBRA:						2,1211
VALOR:						2,35

4.1. 4016007 - Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³ (m³)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	SICRO NOVO	UN	0,41056050	1,0000	0,4106
E9042	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	SICRO NOVO	UN	0,47624982	1,0000	0,4762
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,8868
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,32700000	10,1975	3,3346
TOTAL MAO DE OBRA:						3,3346
VALOR:						4,22

4.2. 5914359 - TRANSPORTE DE MATERIAL DE REVESTIMENTO DMT=10 KM (tkm)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	SICRO NOVO	UN	1,00000000	1,0300	1,0300
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,0300
VALOR:						1,03

4.3. 100574 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE REVESTIMENTO COM TRATOR DE ESTEIRAS. (M3)

SERVIDO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	13,63	0,12
5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00600000	59,13	0,35
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	222,63	0,66
TOTAL SERVIDO:						1,13
VALOR:						1,13

4.4. 5502978 - COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE REVESTIMENTO A 100% DO PROCTOR NORMAL (m³)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	SICRO NOVO	UN	0,36261414	1,0000	0,3626
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	SICRO NOVO	UN	0,20951097	1,0000	0,2095
E9524	Motoniveladora - 93 kW	SICRO NOVO	UN	0,28606288	1,0000	0,2861
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	SICRO NOVO	UN	0,40290489	1,0000	0,4029
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	SICRO NOVO	UN	0,20951097	1,0000	0,2095
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,4706
MAO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,26100000	10,1975	2,6615
TOTAL MAO DE OBRA:						2,6615
VALOR:						4,13

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA-ME
 CNPJ: 07.424.17/0001-78
 Antonio Manoel da Silva Junior
 CPF: 402.592.099-44 - Sócio-Adm



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE 11,04 KM DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA	DATA: 05/07/2022	L.S. Hora: 85,18%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA	BDI: 25,00%	L.S. Mês: 48,85%
MUNICÍPIO:	SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA	FORNTE	VERSÃO
LOCAL:	TRECHO QUE LIGA POVOADO TREGHO SECO E UNIÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA	SICR7	2022/01 COM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
CNPJ:	07.424.217/0001-78	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
RESP TECNICO:	ANTONIO MADEIRA DA SILVA JUNIOR, ENGENHEIRO CIVIL		

12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,8400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,8400
VALOR:					18,84

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,8400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	1,0000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					22,4107
VALOR:					22,41

C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	22,4100
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,2005

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,8800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,6300
TOTAL MAO DE OBRA:					291,8400

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	67,5000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	76,1900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,5600
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	66,0600
TOTAL MATERIAL:					224,3889
VALOR:					527,43

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	10,35
TOTAL MAO DE OBRA:					0,17
VALOR:					0,17

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					3,11

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,35
TOTAL MAO DE OBRA:					10,35

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17
TOTAL SERVICIO:					0,17
VALOR:					13,63

89009 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89009	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SEINFRA	H	1,00000000	13,63

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA
 CNPJ: 07.424.217/0001-78
 Antonio, Jr. da Silva Junior
 CPF: 402.52.003-44 - Sócio Adm

X

00007624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	SINAPI	UN	0,00003110	1.106.075,33	34,39
TOTAL EQUIPAMENTO:						34,39
VALOR:						34,39

89010 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014 (H)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	SINAPI	UN	0,00000700	1.106.075,33	7,74
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,74
VALOR:						7,74

95386 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	0,00940000	14,70	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:						0,13
VALOR:						0,13

88324 - TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
7373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						2,17
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	1,00000000	14,70	14,70
TOTAL MAO DE OBRA:						14,70
SERVICO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL SERVICIO:						0,13
VALOR:						17,00

5853 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89009	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	34,39	34,39
89010	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	7,74	7,74
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,00	17,00
TOTAL SERVICIO:						59,13
VALOR:						59,13

58810 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	SINAPI	UN	0,00005560	1.106.075,33	61,49
TOTAL EQUIPAMENTO:						61,49
VALOR:						61,49

5721 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	15,67000000	6,51	102,01
TOTAL MATERIAL:						102,01
VALOR:						102,01

5851 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89009	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	34,39	34,39
89010	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	7,74	7,74
58810	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	61,49	61,49
5721	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	102,01	102,01
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,00	17,00



CONSTRUTORA TRANSCULAR LTDA-ME
 CNPJ: 07.424.247/0001-78
 Antônio de Siqueira Junior
 CPF: 402.552.003-44 - SOB. AGM



TOTAL SERVIÇO:	222,63
VALOR:	222,63



~~CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA-ME~~
~~CNPJ: 07.174.221/0001-78~~
~~Antonio Madureira da Silva Junior~~
~~CPF: 402.592.063-44 - Socio Adm~~

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇO

OBRA: RECUPERAÇÃO DE 11,04 KM DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO BREJÃO - MA
DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
MUNICÍPIO: SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
LOCAL: TRECHO QUE LIGA POVOADO TRECHO SECO E UNIÃO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
EMPRESA: CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA
CNPJ: 07.424.217/0001-78
RESP TECNICO: ANTONIO MADEIRA DA SILVA JUNIOR, ENGENHEIRO CIVIL

DATA: 09/07/2022
BDI: 25,00%
L.S. Hora: 85,18%
L.S. Mês: 48,85%

FONTE: SEINFRA
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
DATA REF.: 05/2021
 2022/01 COM DESONERAÇÃO
 2022/03 COM DESONERAÇÃO
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
5514359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	TRANSPORTE	km	202,653,00	1,29	261.422,37	61,31	61,31	A
4016007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	SICRO NOVO	SERVICO	m³	9.108,00	5,28	48.080,24	11,28	72,59	B
5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	SERVICO	m³	8.108,00	5,16	46.997,28	11,02	83,61	C
100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI	SERVICO	M3	9.108,00	1,41	12.842,28	3,01	86,62	C
5501700	Dasmatação, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO NOVO	SERVICO	m²	22.080,00	0,56	12.364,80	2,90	89,52	C
5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	SERVICO	m³	2.277,00	5,15	11.726,55	2,75	92,27	C
5502187	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 m	SICRO NOVO	SERVICO	m³	1.092,56	7,90	8.634,38	2,03	94,30	C
4915588	Reconformação de plataforma	SICRO NOVO	SERVICO	m²	60.720,00	0,10	6.072,00	1,42	95,72	C
5501901	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	SERVICO	m³	637,56	9,29	5.922,93	1,39	97,11	C
5501706	Escavação mecânica com retroscavadeira em material de 1ª categoria	SICRO NOVO	SERVICO	m³	543,00	6,69	3.755,57	0,69	98,00	C
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	SERVICO	M2	6,00	435,89	2.615,94	0,61	98,62	C
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	TRANSPORTE	km	2.026,53	1,03	2.087,33	0,49	99,11	C
5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	SICRO NOVO	SERVICO	m³	455,40	3,09	1.407,19	0,33	99,44	C
5502986	Expurgo de jazida	SICRO NOVO	SERVICO	m³	440,00	2,94	1.293,60	0,30	99,74	C
4016007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	SICRO NOVO	SERVICO	m³	91,08	5,26	479,08	0,11	99,85	C
2004504	Escavação mecânica de vala para drenagem com valadeira em material de 1ª categoria	SICRO NOVO	SERVICO	m³	22,50	16,81	376,23	0,09	99,94	C
5501701	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	SICRO NOVO	SERVICO	un	6,00	42,86	257,16	0,06	100,00	C

Subtotal até 100,00% 426.386,93
Outros: 0,00
Valor total do Orçamento: 426.386,93



CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA - ME
 CNPJ: 07.424.217/0001-78
 ANTONIO MADEIRA DA SILVA JUNIOR
 CPF: 402.582.003-44 - Socio Adm



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE 11,04 KM DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA	DATA : 05/07/2022	L.S. Hora: 85,18%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 48,95%	
MUNICÍPIO:	SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA	FONTE	VERSÃO	REF.
LOCAL:	TRECHO QUE LIGA POVOADO TRECHO SECO E UNIÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA	SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	04/2022
EMPRESA:	CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	04/2022
CNPJ:	07.424.217/0001-78	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
RESP TECNICO:	ANTONIO MADEIRA DA SILVA JUNIOR, ENGENHEIRO CIVIL			

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,35
L	Lucro	6,99
TOTAL		7,34

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,50
DF	Despesas financeiras	1,05
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,05

Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	1,60
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
TOTAL		9,75

BDI = 25,00%

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



CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA-ME
CNPJ: 07.424.217/0001-78
Antonio Madeira da Silva Junior

TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022 – CPL

Proposta de Preços

João Lisboa/MA, 30 de junho de 2022.

Prezados Senhores,

A empresa **SERVCON EMPREENDIMENTOS EIRELI**, portadora do CNPJ/MF nº 23.579.268/0001-25, com sede à Av. Simplício Moreira, nº 2003, centro, nesta cidade, neste ato representada por seu Titular o Sr. **Lindson Leitão da Silva**, portador da Carteira de identidade nº: 031383742006-4 SESP/MA e do CPF nº: 056.031.393-40, abaixo assinado, propõe à Secretaria Municipal de Infraestrutura os preços infra discriminados para a recuperação de estradas vicinais (Povoados Trecho Seco e União), objeto da Tomada de Preços nº **008/2022 - CPL**:

O preço da proposta é de R\$ **426.485,57** (quatrocentos e vinte e seis mil e quatrocentos e oitenta e cinco reais e cinquenta e sete centavos).

- A) Prazo de validade da proposta, que não poderá ser inferior a 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de abertura da licitação;
- B) O prazo para execução dos serviços será de acordo com o cronograma físico-financeiro do projeto básico/executivo da obra.

Paulo de Araújo Sales Junior
Superintendente
CREA/MA 112051579-3

SERVCON EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ: 23.579.268/0001-25
Lindson Leitão da Silva
CPF: 056.031.393-40-TITULAR

Obra

RECUPERAÇÃO DE 11,04 KM DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL - SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

SINAPI - 03/2022 - Maranhão
SICRO3 - 01/2022 - Maranhão
SEINFRA - 027 - Ceará

25,0%

Desonerado:
Horista: 80,81%
Mensalista: 43,87%



Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$2.615,88
1.1	C4541	SEINFRA	PLACA DE OBRA, TIPO BANNER, INSTALADA	m²	6,00	348,79	435,98	R\$2.615,88
2			DESMATAMENTO					R\$14.835,60
2.1	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de áreas com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	22080,00	0,46	0,57	R\$12.585,60
2.2	5501701	SICRO3	Desmatamento, destocamento e limpeza em áreas com árvores de diâmetro maiores que 0,15 m	un	6,00	300,00	375,00	R\$2.250,00
3			TERRAPLENAGEM					R\$41.799,53
3.1	5501710	SICRO3	Escavação, carga, transporte de material de 1ª. Categoria. (DMT < = 50m)	m³	455,40	2,48	3,10	R\$1.411,74
3.2	5501901	SICRO3	ESC., CARGA, TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª. CATEGORIA. (50M < DMT < = 200M)	m³	637,56	7,43	9,28	R\$5.916,55
3.3	5502187	SICRO3	Escavação, carga, transporte de material de 2ª. Categoria. (DMT < = 50m)	m³	1092,96	6,33	7,91	R\$8.645,31
3.4	4016007	SICRO3	Escavação e carga de material de 1ª categoria	m³	91,08	4,22	5,27	R\$479,99
3.5	5914374	SICRO3	Transporte de material escavado	tkm	2026,53	0,82	1,02	R\$2.067,06
3.6	5502978	SICRO3	Compactação de aterros (95% do proctor normal), inclusive espalhamento e conformação da plataforma	m²	2277,00	4,13	5,16	R\$11.749,32
3.7	2004504	SICRO3	CONSTRUÇÃO DE VALETAS E SAÍDAS LATERAIS D'AGUA (BIGODES)	m²	22,50	13,45	16,81	R\$378,22
3.8	4915598	SICRO3	Reconformação da plataforma para exec. de revest. primário	m²	60720,00	0,08	0,10	R\$6.072,00
3.9	5501706	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	543,00	5,59	6,98	R\$3.790,14
3.10	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida - limpeza e decapeamento	m³	440,00	2,35	2,93	R\$1.289,20
4			REVESTIMENTO PRIMÁRIO					R\$367.234,56
4.1	4016007	SICRO3	Escavação manual	m³	9108,00	4,22	5,27	R\$47.999,16
4.2	5914359	SICRO3	Transporte de material de revestimento DMT=10Km	tkm	202653,00	1,03	1,28	R\$259.395,84
4.3	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE REVESTIMENTO	m²	9108,00	1,13	1,41	R\$12.842,28
4.4	5502978	SICRO3	Compactação de material de revestimento	m²	9108,00	4,13	5,16	R\$46.997,28

Total sem BDI 342.590,56
Total do BDI 83.895,01
Total Geral 426.485,57

SERVCON EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ: 23.579.268/0001-25
Lindson Leão da Silva
CPF: 058.031.393-40-TITULO 02

Paulo de Araújo Sales Junior
Engeheiro
CREA-MA 112051579-3



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4541	SEINFRA	PLACA DE OBRA, TIPO BANNER, INSTALADA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	348,79	348,79	
Composição Auxiliar	C0630	SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0125000	525,86	6,57	
Insumo	I8395	SEINFRA	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	Material	m²	1,0001828	87,53	87,54	
Insumo	I0871	SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1700000	24,53	4,17	
Insumo	I1945	SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1700000	31,60	5,37	
Insumo	I2170	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	Material	M	1,5000000	49,25	73,87	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	15,55	46,65	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31	
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31	
				MO sem LS =>	96,73	LS =>	78,16	MO com LS =>	174,89
				Valor do BDI =>	87,19			Valor com BDI =>	435,96

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de áreas com árvores de diâmetro até 0,15 m		m²	1,0000000	0,46	0,46	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	669,9618	261,3258	669,9618
				Custo Horário de Equipamentos =>				669,9618	

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000		16,2175	32,4350		
				Custo Horário da Mão de Obra =>		32,4350			
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000			
				Custo Horário de Execução =>		702,3968			
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0044			
				Custo do FIC =>		0,0020			
				Produção de Equipe =>		1.532,9100			
				Custo Unitário de Execução =>		0,4582			
				MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,02
				Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,57

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5501701	SICRO3	Desmatamento, destocamento e limpeza em áreas com árvores de diâmetro maiores que 0,15 m		un	1,0000000	300,00	300,00	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	9,2021287	1,00	0,00	669,9618	261,3258	6.165,0747
				Custo Horário de Equipamentos =>				6.165,0747	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000		16,2175	32,4350		
				Custo Horário da Mão de Obra =>		32,4350			
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000			
				Custo Horário de Execução =>		6.197,5097			

Paulo de Araújo Sales Junior
Empenhado
CREA-MA 112051579-3

SERVCON EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ: 23.579.268/0001-25
Lindson Leão da Silva
CPF: 056.031.551-10



Custo do FIC => 1,3231
 Produção de Equipe => 20,7500
 Custo Unitário de Execução => 298,6752
 MO sem LS => 0,86 LS => 0,70 MO com LS => 1,56
 Valor do BDI => 75,00 Valor com BDI => 375,00

3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5501710 SICRO3	Escavação, carga, transporte de material de 1ª Categoria. (DMT < = 50m)		m³	1,0000000	2,48	2,48	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0068348	1,00	0,00	669,9618	261,3258	674,5409
Custo Horário de Equipamentos =>								674,5409

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	16,2175	16,2175	
Custo Horário da Mão de Obra =>					16,2175	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>					0,0000	
Custo Horário de Execução =>					690,7584	
Fator de Influência da Chuva - FIC =>					0,0266	
Custo do FIC =>					0,0643	
Produção de Equipe =>					286,1900	
Custo Unitário de Execução =>					2,4136	
				MO sem LS => 0,03	LS => 0,03	MO com LS => 0,06
				Valor do BDI => 0,82	Valor com BDI => 3,10	

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5501901 SICRO3	ESC., CARGA, TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA. (50M < DMT < = 200M)		m³	1,0000000	7,43	7,43	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,0000000	0,95	0,05	252,4456	78,6728	731,2709
Insumo	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0470695	1,00	0,00	331,5276	155,7732	347,1324
Insumo	E9541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	669,9618	261,3258	669,9618
Custo Horário de Equipamentos =>								1.748,3651

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	16,2175	16,2175	
Custo Horário da Mão de Obra =>					16,2175	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>					0,0000	
Custo Horário de Execução =>					1.764,5826	
Fator de Influência da Chuva - FIC =>					0,0266	
Custo do FIC =>					0,1927	
Produção de Equipe =>					243,8200	
Custo Unitário de Execução =>					7,2372	
				MO sem LS => 0,04	LS => 0,03	MO com LS => 0,07
				Valor do BDI => 1,85	Valor com BDI => 9,20	

Paulo de Araújo Sales Junior
 Engenheiro
 CREA-MA 112051579-3

SERVCON EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ: 23.579.268/0001-25
 Lindson Leitão da Silva
 CPF: 156.031.393-40-TITULAR

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502187 SICRO3	Escavação, carga, transporte de material de 2ª Categoria. (DMT < = 50m)		m³	1,0000000	6,33	6,33	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0100166	1,00	0,00	669,9618	261,3258	676,6725

Insumo	E9585 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina e escavador - 259 kW	1,000000	0,88	0,12	670,9961	261,8461	621,0999
--------	--------------	-------------------------------------------------------	----------	------	------	----------	----------	----------

Custo Horário de Equipamentos => 1.288,5724

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,000000	16,2175	16,2175

Custo Horário da Mão de Obra => 16,2175

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

Custo Horário de Execução => 1.314,7899

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0089

Custo do FIC => 0,0556

Produção de Equipe => 209,7100

Custo Unitário de Execução => 6,2696

MO sem LS => 0,04 LS => 0,04 MO com LS => 0,08

Valor do BDI => 1,58 Valor com BDI => 7,91



3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4016007 SICRO3	Escavação e carga de material de 1ª categoria		m³	1,0000000	4,22	4,22	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9584 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0473429	1,00	0,00	166,7495	61,9396	174,6439
Insumo	E9042 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	2,0000000	0,58	0,42	209,7405	86,7508	316,1897

Custo Horário de Equipamentos => 480,8136

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	16,2175	16,2175

Custo Horário da Mão de Obra => 16,2175

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

Custo Horário de Execução => 507,0311

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

Custo do FIC => 0,1095

Produção de Equipe => 123,3400

Custo Unitário de Execução => 4,1108

MO sem LS => 0,07 LS => 0,06 MO com LS => 0,13

Valor do BDI => 1,05 Valor com BDI => 5,27

3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914374 SICRO3	Transporte de material escavado		km	1,0000000	0,82	0,82	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 168 kW	1,0101104	1,00	0,00	246,2813	72,9889	248,7713

Custo Horário de Equipamentos => 248,7713

Custo Horário de Execução => 248,7713

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

Custo do FIC => 0,0213

Produção de Equipe => 311,2600

Custo Unitário de Execução => 0,7993

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

Valor do BDI => 0,20 Valor com BDI => 1,02

Paulo de Araújo Sales Junior
Engenheiro
CREA-MA 112051579-3

SERVCON EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ: 23.579.268/0001-25
Lindson Leão da Silva
CPF: 058.031.303-40-TITULAR

3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502978 SICRO3	Compactação de aterros (95% do proctor normal), inclusive espalhamento e conformação da plataforma		m²	1,0000000	4,13	4,13



A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0359047	0,90	0,10	299,8247	77,0662	287,5142
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,9959	3,4094	4,1824
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	209,6163	86,9866	122,5492
Insumo	E9685	SICRO3	Roio compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,61 - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	167,7957	71,2801	167,7957
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	115,7957	38,7997	78,8376
Custo Horário de Equipamentos =>									680,8391

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9624	SICRO3	Servente	1,0000000	16,2175	16,2175
Custo Horário da Mão de Obra =>						16,2175



Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	677,0566
Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266
Custo do FIC =>	0,1072
Produção de Equipe =>	168,2000
Custo Unitário de Execução =>	4,0253
MO sem LS =>	0,05
LS =>	0,05
MO com LS =>	0,10
Valor do BDI =>	1,03
Valor com BDI =>	5,16

3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2004504	SICRO3	CONSTRUÇÃO DE VALETAS E SAÍDAS LATERAIS D'ÁGUA (BIGODES)		m³	1,0000000	13,45	13,45	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9119	SICRO3	Minicarregadeira sobre pneus com valetadeira - 55,40 kW	1,0000000	1,00	0,00	159,2696	64,4354	159,2696
Custo Horário de Equipamentos =>									159,2696

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9624	SICRO3	Servente	1,2780562	16,2175	20,7269
Custo Horário da Mão de Obra =>						20,7269

Paulo de Araújo Sales Junior
Engenheiro
CREA-MA 112051579-3

SERVCON EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ: 23.579.268/0001-25
Lindson Leitão da Silva
CPF: 056.081.393-40-TITULAR

MO sem LS =>	0,83	LS =>	0,68	MO com LS =>	1,51
Valor do BDI =>	3,36	Valor com BDI =>	16,81		

3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4915598	SICRO3	Reconformação da plataforma para exec. de revest. primário		m²	1,0000000	0,08	0,08	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	1,00	0,00	209,6163	86,9866	209,6163
Custo Horário de Equipamentos =>									209,6163

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9624	SICRO3	Servente	1,0000000	16,2175	16,2175
Custo Horário da Mão de Obra =>						16,2175

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	225,8338





Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266				
Custo do FIC =>	0,0020				
Produção de Equipe =>	3.053,9300				
Custo Unitário de Execução =>	0,0739				
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,01
Valor do BDI =>	0,02	Valor com BDI =>	0,10		

3.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5501706 SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria		m³	1.0000000	5,59	5,59	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9526 SICRO3	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	1.0361231	1,00	0,00	120,9241	60,5077	125,2923
Custo Horário de Equipamentos =>								125,2923

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1.0000000	16,2175	16,2175
Custo Horário da Mão de Obra =>					16,2175
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>					0,0000
Custo Horário de Execução =>					141,5098
Fator de Influência da Chuva - FIC =>					0,0266
Custo do FIC =>					0,1449
Produção de Equipe =>					26,0000
Custo Unitário de Execução =>					5,4427
MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,28	MO com LS =>	0,62
Valor do BDI =>	1,39	Valor com BDI =>	6,98		

3.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502986 SICRO3	Expurgo de jazida - limpeza e decapamento		m³	1.0000000	2,35	2,35	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1.0190669	1,00	0,00	231,0447	86,9833	235,4500
Custo Horário de Equipamentos =>								235,4500

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1.0000000	16,2175	16,2175
Custo Horário da Mão de Obra =>					16,2175
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>					0,0000
Custo Horário de Execução =>					251,6675
Fator de Influência da Chuva - FIC =>					0,0266
Custo do FIC =>					0,0609
Produção de Equipe =>					110,1300
Custo Unitário de Execução =>					2,2852
MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,15
Valor do BDI =>	0,58	Valor com BDI =>	2,93		

Paulo de Araújo Sales Junior
 E-mail: paulo@servcon.com.br
 CREA-MA 112051579-3

SERVCON EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ: 23.579.268/0001-25
 Lindsay Leitão da Silva
 CPF: 056.071.393-40-TITULAR

4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4016007 SICRO3	Escavação manual		m³	1.0000000	4,22	4,22	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9504 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1.0473429	1,00	0,00	106,7495	81,9396	174,6439
Insumo	E9042 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	2.0000000	0,56	0,42	209,7405	86,7500	316,1697

CX

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	16,2175	16,2175	
					Custo Horário de Equipamentos =>	490,8136
					Custo Horário da Mão de Obra =>	16,2176
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
					Custo Horário de Execução =>	507,0311
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0268
					Custo do FIC =>	0,1095
					Produção de Equipe =>	123,3400
					Custo Unitário de Execução =>	4,1108
					MO sem LS =>	0,07
					LS =>	0,06
					MO com LS =>	0,13
					Valor do BDI =>	1,05
					Valor com BDI =>	5,27



4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914359 SICRO3	Transporte de material de revestimento DMT=10Km		Itm	1,0000000	1,03	1,03
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0161768	1,00	0,00	246,2813	72,9889
					Custo Horário de Equipamentos =>	250,2653	
					Custo Horário de Execução =>	250,2653	
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0268	
					Custo do FIC =>	0,0268	
					Produção de Equipe =>	248,0000	
					Custo Unitário de Execução =>	1,0051	
					MO sem LS =>	0,00	
					LS =>	0,00	
					MO com LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>	0,25	
					Valor com BDI =>	1,28	

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE REVESTIMENTO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	1,13	1,13
Composição Auxiliar	5851 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	222,52	0,66
Composição Auxiliar	5853 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0000000	59,02	0,35
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0080000	13,55	0,12
					MO sem LS =>	0,12	
					LS =>	0,09	
					MO com LS =>	0,21	
					Valor do BDI =>	0,28	
					Valor com BDI =>	1,41	

4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502978 SICRO3	Compactação de material de revestimento		m³	1,0000000	4,13	4,13
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0359047	0,90	0,10	299,8247	77,0662
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 80 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,8959	3,4094
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	209,6163	86,9886
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	167,7557	71,2801
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	115,7957	38,7997
					Custo Horário de Equipamentos =>	668,8391	

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	16,2175	16,2175	
					Custo Horário da Mão de Obra =>	16,2176
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000

Paulo de Araújo Sales Junior
 Engenheiro
 CREA-MA 112051579-3

SERVCON EMPREENDIMENTOS EIRELI, CNPJ: 23.579.268/0001-25 INS. EST. 12478452
 AV. SIMPLÍCIO MOREIRA, Nº2003, CENTRO JOÃO LISBOA/MA, CEP: 65922-000
 E-MAIL: SERVCONJL@GMAIL.COM, FONE: 99133-3186

SERVCON EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ: 23.579.268/0001-25
 Lindson Leijão da Silva
 CPF: 058.011.193-40-TITULAR



Custo Horário de Execução =>	677,0566				
Fls. 2538					
Costo de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0266				
Custo do FIC =>	0,1072				
Produção de Equipe =>	168,2000				
Custo Unitário de Execução =>	4,0253				
MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,10
Valor do BDI =>	1,03	Valor com BDI =>	5,16		

Total sem BDI	342.590,56
Total do BDI	83.895,01
Total Geral	426.485,57

SERVCON EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ: 23.579.268/0001-25
 Lindson Leão da Silva
 CPF: 056.031.393-40-TITULAR

Paulo de Araujo Sales Junior
 ENRENTA
 CREA-MA 112051579-3

Obra

RECUPERAÇÃO DE 11,04 KM DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL - SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

Bancos

SINAPI - 03/2022 25,0%
- Maranhão
SICRO3 -
01/2022 -
Maranhão
SEINFRA - 027 -
Ceará

B.D.I.

Encargos Sociais

Desonerado:
Horista: 80,81%
Mensalista: 43,87



Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 2.615,88	100,00% 2.615,88		
2	DESMATAMENTO	100,00% 14.835,60	80,00% 11.868,48	20,00% 2.967,12	
3	TERRAPLENAGEM	100,00% 41.799,53	70,00% 29.259,67	30,00% 12.539,86	
4	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	100,00% 367.234,56	25,00% 91.808,64	35,00% 128.532,10	40,00% 146.893,82
Porcentagem			31,78%	33,77%	34,44%
Custo			135.552,67	144.039,08	146.893,82
Porcentagem Acumulado			31,78%	65,56%	100,0%
Custo Acumulado			135.552,67	279.591,74	426.485,57

Paulo de Araújo Sales Junior
Engenheiro
CREA MA 112051579-3

SERVCON EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ: 23.579.268/0001-25
Lindson Leitão da Silva
CPF: 056.081.393-40-TITULAR



ENGEMAQ

Locação, Terraplenagem e Construção Civil



**À PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO
BREJÃO - MA**

TOMADA DE PREÇOS N° 008/2022

PROPOSTA DE PREÇO



ENGEMAQ - Locações e Serviços EIRELI - CNPJ n° 04.812.264/0001-09
ST Industrial Santa Isabel, N° 2 Letra B, Parque Senharol, Davinópolis-MA



(99)98413-1245





ENGEMAQ

Locação, Terraplenagem e Construção Civil



CARTA DE APRESENTAÇÃO

PROPOSTA DE PREÇOS

Ilmo. Sr.

Presidente e demais Membros da Comissão Permanente de Licitação - CPL
Prefeitura Municipal de São Francisco do Brejão - MA

Referente: TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

Prezados Senhores,

ENGEMAQ - LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI, inscrito no CNPJ nº 04.812.264/0001-09, localizada a Setor Industrial Santa Isabel nº 02 Letra B Bairro Parque Senharol em Davinópolis -MA CEP: 65927- 000, por intermédio do seu representante legal o Sr. HYAGO BRILHANTE DA SILVA ALMEIDA, brasileiro, solteiro, autônomo, portador da Carteira de Identidade nº 0365348820096 SSP/MA e do CPF nº 051.697.313-45, Pela presente, submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa a licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital.

a) O preço da proposta é de R\$ **424.470,24 (quatrocentos e vinte e quatro mil e quatrocentos e setenta reais e vinte e quatro centavos)**.

b) Prazo de validade da proposta, que não poderá ser inferior a 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de abertura da licitação;

c) O prazo para execução dos serviços será de acordo com o projeto.

6) Quanto a elaboração independente de proposta:

g) A proposta anexa foi elaborada de maneira independente (pelo licitante), e que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da (identificação da licitação), por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

h) A intenção de apresentar a proposta anexa não foi informada a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da (identificação da licitação), por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

i) Que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da (identificação da licitação) quanto a participar ou não da referida licitação;





ENGEMAQ

Locação, Terraplenagem e Construção Civil

- j) Que o conteúdo da proposta anexa não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado a ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da (identificação da licitação) antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
- k) Que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer integrante de (órgão licitante) antes da abertura oficial das propostas;
- l) Que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.



Davinópolis/MA, 04 de julho de 2022.


ENGEMAQ - LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
HYAGO BRILHANTE DA SILVA ALMEIDA
CPF: 051.697.313-45



Obra
RECUPERAÇÃO DE 11,04 KM DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DE
SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

Bancos
SINAPI - 03/2022 - Maranhão
SICRO3 - 01/2022 - Maranhão
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
25,0%

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



ENGENHARIA
Localidade, Topografia e Construção Civil

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.615,82	0,62 %
2	DESMATAMENTO	12.840,60	3,03 %
3	TERRAPLANAGEM	41.779,26	9,84 %
4	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	367.234,56	86,52 %
Total sem BDI		340.974,23	
Total do BDI		83.496,01	
Total Geral		424.470,24	

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

Maxwell U
Engenheiro Civil
CREAM/MA/111111



Obra

RECUPERAÇÃO DE 11,04 KM DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA



ENGENMAD
Locação, Terraplanagem e Construção Civil

Bancos
SINAPI - 03/2022 - Maranhão
SICRO3 - 01/2022 - Maranhão
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão 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 PRELIMINARES					2.615,82	0,62 %
1.1	C4541 SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m²	6	348,78	435,97	2.615,82	0,62 %
2		DESMATAMENTO					12.840,60	3,03 %
2.1	5501700 SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	22080	0,46	0,57	12.585,60	2,97 %
2.2	5501701 SICRO3	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	un	6	34,00	42,50	255,00	0,06 %
3		TERRAPLANAGEM					41.779,26	9,84 %
3.1	5501710 SICRO3	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	m³	455,4	2,48	3,10	1.411,74	0,33 %
3.2	5501901 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimentoprimary - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	637,56	7,43	9,28	5.916,55	1,39 %
3.3	5502187 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 m	m³	1092,96	6,33	7,91	8.645,31	2,04 %
3.4	4016007 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1.72 m³	m³	91,08	4,22	5,27	479,99	0,11 %
3.5	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	2026,53	0,81	1,01	2.046,79	0,48 %
3.6	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	2277	4,13	5,16	11.749,32	2,77 %
3.7	2004504 SICRO3	Construção de valetas e saídas laterais d'água (bigodes)	m³	22,5	13,45	16,81	378,22	0,09 %
3.8	4915598 SICRO3	Reconformação da plataforma	m²	60720	0,08	0,10	6.072,00	1,43 %
3.9	5501706 SICRO3	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	543	5,59	6,98	3.790,14	0,89 %
3.10	5502986 SICRO3	Expurgo de jazida	m³	440	2,35	2,93	1.289,20	0,30 %
4		REVESTIMENTO PRIMÁRIO					367.234,56	86,52 %
4.1	4016007 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1.72 m³	m³	9108	4,22	5,27	47.999,16	11,31 %
4.2	5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	202653	1,03	1,28	259.995,84	61,11 %



Obra

RECUPERAÇÃO DE 11,04 KM DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA



ENGEMAO
Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Bancos

SINAPI - 03/2022 - Maranhão
SICRO3 - 01/2022 - Maranhão
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

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

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.3	100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	9108	1,13	1,41	12.842,28	3,03 %
4.4	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	9108	4,13	5,16	46.997,28	11,07 %

Total sem BDI

Total do BDI

Total Geral

340.974,23

83.496,01

424.470,24

ly

Waxell Engenharia
CREAM





ENGEMAQ
Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário



Composições Principais

1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4541 SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	348,78	348,78		
Composição	C0830 SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0125000	525,86	6,57		
Insumo Auxiliar	I8395 SEINFRA	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	Material	m²	1,0000000	87,53	87,53		
Insumo	I0871 SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1700000	24,53	4,17		
Insumo	I1945 SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1700000	31,60	5,37		
Insumo	I2170 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	Material	M	1,5000000	49,25	73,87		
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31		
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	15,55	46,65		
				MO sem LS =>	174,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	174,89
				Valor do BDI =>	87,19	Valor com BDI =>		435,97	

2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5501700 SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m		m²	1,0000000	0,46	0,46		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	E9541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	669,9618	258,3995	669,9618	
						Custo Horário de Equipamentos =>		669,9618	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000			16,2175	32,4350		
						Custo Horário da Mão de Obra =>		32,4350	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000	
						Custo Horário de Execução =>		702,3968	
						Fator de influencia da Chuva - FIC =>		0,0044	
						Custo do FIC =>		0,0020	
						Produção de Equipe =>		1.532,9100	
						Custo Unitário de Execução =>		0,4582	
				MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,02
				Valor do BDI =>	0,11	Valor com BDI =>		0,57	

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5501701 SICRO3	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m		un	1,0000000	34,00	34,00		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	E9541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	669,9618	258,3995	669,9618	
						Custo Horário de Equipamentos =>		669,9618	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000			16,2175	32,4350		
						Custo Horário da Mão de Obra =>		32,4350	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000	
						Custo Horário de Execução =>		702,3968	
						Fator de influencia da Chuva - FIC =>		0,0044	
						Custo do FIC =>		0,1500	
						Produção de Equipe =>		20,7500	
						Custo Unitário de Execução =>		33,8504	
				MO sem LS =>	1,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,56
				Valor do BDI =>	8,50	Valor com BDI =>		42,50	

3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5501710 SICRO3	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m		m³	1,0000000	2,48	2,48	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0068348	1,00	0,00	669,9618	258,3995	674,5405
						Custo Horário de Equipamentos =>		674,5405
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			16,2175	16,2175	
						Custo Horário da Mão de Obra =>		16,2175
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
						Custo Horário de Execução =>		690,7580
						Fator de influencia da Chuva - FIC =>		0,0260
						Custo do FIC =>		0,0640
						Produção de Equipe =>		286,1900



Composições Analíticas com Preço Unitário



Custo Unitário de Execução => 2,4136

MO sem LS => 0,06 LS => 0,00 MO com LS => 0,06

Valor do BDI => 0,62 Valor com BDI => 3,10

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total																																																																						
Composição	5501901 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³		m²	1,0000000	7,43	7,43																																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>Código Banco</th> <th>Equipamentos</th> <th>Quantidade</th> <th>Utilização Operativa</th> <th>Utilização Improdutiva</th> <th>Custo Operacional Operativa</th> <th>Custo Operacional Improdutiva</th> <th>Custo Horário</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Insumo</td> <td>E9667 SICRO3</td> <td>Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW</td> <td>3,0266167</td> <td>0,95</td> <td>0,05</td> <td>252,4456</td> <td>75,4776</td> <td>737,2754</td> </tr> <tr> <td>Insumo</td> <td>E9511 SICRO3</td> <td>Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW</td> <td>1,0088722</td> <td>1,00</td> <td>0,00</td> <td>331,5276</td> <td>152,8469</td> <td>334,4690</td> </tr> <tr> <td>Insumo</td> <td>E9541 SICRO3</td> <td>Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW</td> <td>1,0088722</td> <td>1,00</td> <td>0,00</td> <td>669,9618</td> <td>258,3995</td> <td>675,9058</td> </tr> <tr> <td colspan="8">Custo Horário de Equipamentos =></td> <td>1.747,6502</td> </tr> </tbody> </table>								A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário	Insumo	E9667 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,0266167	0,95	0,05	252,4456	75,4776	737,2754	Insumo	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0088722	1,00	0,00	331,5276	152,8469	334,4690	Insumo	E9541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0088722	1,00	0,00	669,9618	258,3995	675,9058	Custo Horário de Equipamentos =>								1.747,6502																									
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário																																																																					
Insumo	E9667 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,0266167	0,95	0,05	252,4456	75,4776	737,2754																																																																					
Insumo	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0088722	1,00	0,00	331,5276	152,8469	334,4690																																																																					
Insumo	E9541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0088722	1,00	0,00	669,9618	258,3995	675,9058																																																																					
Custo Horário de Equipamentos =>								1.747,6502																																																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>B</th> <th>Código Banco</th> <th>Mão de Obra</th> <th>Quantidade</th> <th>Salário Hora</th> <th>Custo Horário</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Insumo</td> <td>P9824 SICRO3</td> <td>Servente</td> <td>1,0000000</td> <td>16,2175</td> <td>16,2175</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Custo Horário da Mão de Obra =></td> <td>16,2175</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =></td> <td>0,0000</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Custo Horário de Execução =></td> <td>1.763,8677</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Fator de Influência da Chuva - FIC =></td> <td>0,0266</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Custo do FIC =></td> <td>0,1926</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Produção de Equipe =></td> <td>243,8200</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Custo Unitário de Execução =></td> <td>7,2343</td> </tr> <tr> <td colspan="4">MO sem LS =></td> <td>0,07</td> <td>LS =></td> <td>0,00 MO com LS =></td> <td>0,07</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Valor do BDI =></td> <td>1,85</td> <td colspan="2">Valor com BDI =></td> <td>9,28</td> </tr> </tbody> </table>								B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário	Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	16,2175	16,2175	Custo Horário da Mão de Obra =>					16,2175	Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>					0,0000	Custo Horário de Execução =>					1.763,8677	Fator de Influência da Chuva - FIC =>					0,0266	Custo do FIC =>					0,1926	Produção de Equipe =>					243,8200	Custo Unitário de Execução =>					7,2343	MO sem LS =>				0,07	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,07	Valor do BDI =>				1,85	Valor com BDI =>		9,28
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário																																																																								
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	16,2175	16,2175																																																																								
Custo Horário da Mão de Obra =>					16,2175																																																																								
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>					0,0000																																																																								
Custo Horário de Execução =>					1.763,8677																																																																								
Fator de Influência da Chuva - FIC =>					0,0266																																																																								
Custo do FIC =>					0,1926																																																																								
Produção de Equipe =>					243,8200																																																																								
Custo Unitário de Execução =>					7,2343																																																																								
MO sem LS =>				0,07	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,07																																																																						
Valor do BDI =>				1,85	Valor com BDI =>		9,28																																																																						
3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total																																																																						
Composição	5502187 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 m		m²	1,0000000	6,33	6,33																																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>Código Banco</th> <th>Equipamentos</th> <th>Quantidade</th> <th>Utilização Operativa</th> <th>Utilização Improdutiva</th> <th>Custo Operacional Operativa</th> <th>Custo Operacional Improdutiva</th> <th>Custo Horário</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Insumo</td> <td>E9541 SICRO3</td> <td>Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW</td> <td>1,0062556</td> <td>1,00</td> <td>0,00</td> <td>669,9618</td> <td>258,3995</td> <td>674,1528</td> </tr> <tr> <td>Insumo</td> <td>E9565 SICRO3</td> <td>Trator sobre esteiras com lâmina e escarificador - 259 kW</td> <td>1,0062556</td> <td>0,88</td> <td>0,12</td> <td>670,9981</td> <td>258,9198</td> <td>625,4369</td> </tr> <tr> <td colspan="8">Custo Horário de Equipamentos =></td> <td>1.299,5897</td> </tr> </tbody> </table>								A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário	Insumo	E9541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0062556	1,00	0,00	669,9618	258,3995	674,1528	Insumo	E9565 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina e escarificador - 259 kW	1,0062556	0,88	0,12	670,9981	258,9198	625,4369	Custo Horário de Equipamentos =>								1.299,5897																																		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário																																																																					
Insumo	E9541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0062556	1,00	0,00	669,9618	258,3995	674,1528																																																																					
Insumo	E9565 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina e escarificador - 259 kW	1,0062556	0,88	0,12	670,9981	258,9198	625,4369																																																																					
Custo Horário de Equipamentos =>								1.299,5897																																																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>B</th> <th>Código Banco</th> <th>Mão de Obra</th> <th>Quantidade</th> <th>Salário Hora</th> <th>Custo Horário</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Insumo</td> <td>P9824 SICRO3</td> <td>Servente</td> <td>1,0000000</td> <td>16,2175</td> <td>16,2175</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Custo Horário da Mão de Obra =></td> <td>16,2175</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =></td> <td>0,0000</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Custo Horário de Execução =></td> <td>1.315,8072</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Fator de Influência da Chuva - FIC =></td> <td>0,0089</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Custo do FIC =></td> <td>0,0557</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Produção de Equipe =></td> <td>209,7100</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Custo Unitário de Execução =></td> <td>6,2744</td> </tr> <tr> <td colspan="4">MO sem LS =></td> <td>0,08</td> <td>LS =></td> <td>0,00 MO com LS =></td> <td>0,08</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Valor do BDI =></td> <td>1,58</td> <td colspan="2">Valor com BDI =></td> <td>7,91</td> </tr> </tbody> </table>								B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário	Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	16,2175	16,2175	Custo Horário da Mão de Obra =>					16,2175	Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>					0,0000	Custo Horário de Execução =>					1.315,8072	Fator de Influência da Chuva - FIC =>					0,0089	Custo do FIC =>					0,0557	Produção de Equipe =>					209,7100	Custo Unitário de Execução =>					6,2744	MO sem LS =>				0,08	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,08	Valor do BDI =>				1,58	Valor com BDI =>		7,91
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário																																																																								
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	16,2175	16,2175																																																																								
Custo Horário da Mão de Obra =>					16,2175																																																																								
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>					0,0000																																																																								
Custo Horário de Execução =>					1.315,8072																																																																								
Fator de Influência da Chuva - FIC =>					0,0089																																																																								
Custo do FIC =>					0,0557																																																																								
Produção de Equipe =>					209,7100																																																																								
Custo Unitário de Execução =>					6,2744																																																																								
MO sem LS =>				0,08	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,08																																																																						
Valor do BDI =>				1,58	Valor com BDI =>		7,91																																																																						
3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total																																																																						
Composição	4016007 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³		m²	1,0000000	4,22	4,22																																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>Código Banco</th> <th>Equipamentos</th> <th>Quantidade</th> <th>Utilização Operativa</th> <th>Utilização Improdutiva</th> <th>Custo Operacional Operativa</th> <th>Custo Operacional Improdutiva</th> <th>Custo Horário</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Insumo</td> <td>E9584 SICRO3</td> <td>Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW</td> <td>1,0218819</td> <td>1,00</td> <td>0,00</td> <td>166,7495</td> <td>79,0135</td> <td>170,3980</td> </tr> <tr> <td>Insumo</td> <td>E9042 SICRO3</td> <td>Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW</td> <td>2,0437640</td> <td>0,58</td> <td>0,42</td> <td>209,7405</td> <td>83,8245</td> <td>320,5760</td> </tr> <tr> <td colspan="8">Custo Horário de Equipamentos =></td> <td>490,9740</td> </tr> </tbody> </table>								A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário	Insumo	E9584 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0218819	1,00	0,00	166,7495	79,0135	170,3980	Insumo	E9042 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	2,0437640	0,58	0,42	209,7405	83,8245	320,5760	Custo Horário de Equipamentos =>								490,9740																																		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário																																																																					
Insumo	E9584 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0218819	1,00	0,00	166,7495	79,0135	170,3980																																																																					
Insumo	E9042 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	2,0437640	0,58	0,42	209,7405	83,8245	320,5760																																																																					
Custo Horário de Equipamentos =>								490,9740																																																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>B</th> <th>Código Banco</th> <th>Mão de Obra</th> <th>Quantidade</th> <th>Salário Hora</th> <th>Custo Horário</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Insumo</td> <td>P9824 SICRO3</td> <td>Servente</td> <td>1,0000000</td> <td>16,2175</td> <td>16,2175</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Custo Horário da Mão de Obra =></td> <td>16,2175</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =></td> <td>0,0000</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Custo Horário de Execução =></td> <td>507,1920</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Fator de Influência da Chuva - FIC =></td> <td>0,0266</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Custo do FIC =></td> <td>0,1090</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Produção de Equipe =></td> <td>123,3400</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Custo Unitário de Execução =></td> <td>4,1100</td> </tr> <tr> <td colspan="4">MO sem LS =></td> <td>0,13</td> <td>LS =></td> <td>0,00 MO com LS =></td> <td>0,13</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Valor do BDI =></td> <td>1,05</td> <td colspan="2">Valor com BDI =></td> <td>5,16</td> </tr> </tbody> </table>								B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário	Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	16,2175	16,2175	Custo Horário da Mão de Obra =>					16,2175	Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>					0,0000	Custo Horário de Execução =>					507,1920	Fator de Influência da Chuva - FIC =>					0,0266	Custo do FIC =>					0,1090	Produção de Equipe =>					123,3400	Custo Unitário de Execução =>					4,1100	MO sem LS =>				0,13	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,13	Valor do BDI =>				1,05	Valor com BDI =>		5,16
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário																																																																								
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	16,2175	16,2175																																																																								
Custo Horário da Mão de Obra =>					16,2175																																																																								
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>					0,0000																																																																								
Custo Horário de Execução =>					507,1920																																																																								
Fator de Influência da Chuva - FIC =>					0,0266																																																																								
Custo do FIC =>					0,1090																																																																								
Produção de Equipe =>					123,3400																																																																								
Custo Unitário de Execução =>					4,1100																																																																								
MO sem LS =>				0,13	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,13																																																																						
Valor do BDI =>				1,05	Valor com BDI =>		5,16																																																																						
3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total																																																																						
Composição	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,81	0,81																																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>Código Banco</th> <th>Equipamentos</th> <th>Quantidade</th> <th>Utilização Operativa</th> <th>Utilização Improdutiva</th> <th>Custo Operacional Operativa</th> <th>Custo Operacional Improdutiva</th> <th>Custo Horário</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="8">Custo Horário de Equipamentos =></td> <td>0,0000</td> </tr> </tbody> </table>								A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário	Custo Horário de Equipamentos =>								0,0000																																																				
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário																																																																					
Custo Horário de Equipamentos =>								0,0000																																																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>B</th> <th>Código Banco</th> <th>Mão de Obra</th> <th>Quantidade</th> <th>Salário Hora</th> <th>Custo Horário</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5">Custo Horário da Mão de Obra =></td> <td>16,2175</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =></td> <td>0,0000</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Custo Horário de Execução =></td> <td>507,1920</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Fator de Influência da Chuva - FIC =></td> <td>0,0266</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Custo do FIC =></td> <td>0,1090</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Produção de Equipe =></td> <td>123,3400</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Custo Unitário de Execução =></td> <td>4,1100</td> </tr> <tr> <td colspan="4">MO sem LS =></td> <td>0,13</td> <td>LS =></td> <td>0,00 MO com LS =></td> <td>0,13</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Valor do BDI =></td> <td>1,05</td> <td colspan="2">Valor com BDI =></td> <td>5,16</td> </tr> </tbody> </table>								B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário	Custo Horário da Mão de Obra =>					16,2175	Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>					0,0000	Custo Horário de Execução =>					507,1920	Fator de Influência da Chuva - FIC =>					0,0266	Custo do FIC =>					0,1090	Produção de Equipe =>					123,3400	Custo Unitário de Execução =>					4,1100	MO sem LS =>				0,13	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,13	Valor do BDI =>				1,05	Valor com BDI =>		5,16						
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário																																																																								
Custo Horário da Mão de Obra =>					16,2175																																																																								
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>					0,0000																																																																								
Custo Horário de Execução =>					507,1920																																																																								
Fator de Influência da Chuva - FIC =>					0,0266																																																																								
Custo do FIC =>					0,1090																																																																								
Produção de Equipe =>					123,3400																																																																								
Custo Unitário de Execução =>					4,1100																																																																								
MO sem LS =>				0,13	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,13																																																																						
Valor do BDI =>				1,05	Valor com BDI =>		5,16																																																																						



Composições Analíticas com Preço Unitário



Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	246,2813	70,4003	246,2813	
								Custo Horário de Equipamentos =>	246,2813
								Custo Horário de Execução =>	246,2813
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266
								Custo do FIC =>	0,0211
								Produção de Equipe =>	311,2500
								Custo Unitário de Execução =>	0,7913
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,20	Valor com BDI =>		1,01	

3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m²	1,0000000	4,13	4,13		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0202387	0,90	0,10	299,8247	74,4776	282,9020	
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0202387	0,52	0,48	4,8959	3,4094	4,2670	
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0202387	0,29	0,71	209,6163	84,0603	122,9097	
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0202387	1,00	0,00	167,7557	68,3538	171,1509	
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0202387	0,52	0,48	115,7957	36,4487	79,2819	
								Custo Horário de Equipamentos =>	660,5115

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000		16,2175	16,2175			
						Custo Horário da Mão de Obra =>	16,2175		
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000		
						Custo Horário de Execução =>	676,7290		
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266		
						Custo do FIC =>	0,1071		
						Produção de Equipe =>	168,2000		
						Custo Unitário de Execução =>	4,0234		
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,10
				Valor do BDI =>	1,03	Valor com BDI =>		5,16	

3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2004504 SICRO3	Construção de valetas e saídas laterais d'água (bigodes)		m²	1,0000000	13,45	13,45		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9119 SICRO3	Minicarregadeira sobre pneus com valetadeira - 55,40 kW	1,0282986	1,00	0,00	159,2696	61,5091	163,7767	
								Custo Horário de Equipamentos =>	163,7767

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000		16,2175	16,2175			
						Custo Horário da Mão de Obra =>	16,2175		
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000		
						Custo Horário de Execução =>	179,9942		
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266		
						Custo do FIC =>	0,3489		
						Produção de Equipe =>	13,7400		
						Custo Unitário de Execução =>	13,1000		
				MO sem LS =>	1,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,18
				Valor do BDI =>	3,36	Valor com BDI =>		16,81	

3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4915598 SICRO3	Reconformação da plataforma		m²	1,0000000	0,08	0,08		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	1,00	0,00	209,6163	84,0603	209,6163	
								Custo Horário de Equipamentos =>	209,6163

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000		16,2175	16,2175			
						Custo Horário da Mão de Obra =>	16,2175		
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000		
						Custo Horário de Execução =>	225,8333		
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266		
						Custo do FIC =>	0,0022		
						Produção de Equipe =>	3.053,9300		
						Custo Unitário de Execução =>	0,0733		
				MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,01



Composições Analíticas com Preço Unitário

			Valor do BDI =>	0,02				Valor com BDI =>	0,10	
3.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	5501706 SICRO3	Escavação mecânica com retroscavadeira em material de 1ª categoria		m³	1,0000000	5,59	5,59			
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário		
Insumo	E9526 SICRO3	Retroscavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	1,0361231	1,00	0,00	120,9241	57,5814	125,2923		
								Custo Horário de Equipamentos =>	125,2923	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário			
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			16,2175	16,2175			
								Custo Horário da Mão de Obra =>	16,2175	
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
								Custo Horário de Execução =>	141,5098	
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266	
								Custo do FIC =>	0,1449	
								Produção de Equipe =>	26,0000	
								Custo Unitário de Execução =>	5,4427	
				MO sem LS =>	0,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,62	
				Valor do BDI =>	1,39				Valor com BDI =>	6,98
3.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	5502986 SICRO3	Expurgo de jazida		m²	1,0000000	2,35	2,35			
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário		
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0190669	1,00	0,00	231,0447	84,0570	235,4500		
								Custo Horário de Equipamentos =>	235,4500	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário			
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			16,2175	16,2175			
								Custo Horário da Mão de Obra =>	16,2175	
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
								Custo Horário de Execução =>	251,6675	
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266	
								Custo do FIC =>	0,0609	
								Produção de Equipe =>	110,1300	
								Custo Unitário de Execução =>	2,2852	
				MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,15	
				Valor do BDI =>	0,58				Valor com BDI =>	2,93
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	4016007 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³		m³	1,0000000	4,22	4,22			
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário		
Insumo	E9584 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0218819	1,00	0,00	166,7495	79,0135	170,3983		
Insumo	E9042 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	2,0437640	0,58	0,42	209,7405	83,8245	320,5762		
								Custo Horário de Equipamentos =>	490,9745	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário			
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			16,2175	16,2175			
								Custo Horário da Mão de Obra =>	16,2175	
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
								Custo Horário de Execução =>	507,1920	
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266	
								Custo do FIC =>	0,1095	
								Produção de Equipe =>	123,3400	
								Custo Unitário de Execução =>	4,112	
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,13	
				Valor do BDI =>	1,05				Valor com BDI =>	5,2
4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,03	1,03			
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário		
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0161768	1,00	0,00	246,2813	70,4003	250,265		
								Custo Horário de Equipamentos =>	250,265	
								Custo Horário de Execução =>	250,265	
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,02	
								Custo do FIC =>	0,02	
								Produção de Equipe =>	249,00	
								Custo Unitário de Execução =>	1,00	



Composições Analíticas com Preço Unitário



		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>	0,25	Valor com BDI =>		1,28		
4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	1,13	1,13	
Composição Auxiliar	5851 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	222,52	0,66	
Composição Auxiliar	5853 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0080000	59,02	0,35	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	13,55	0,12	
		MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,21	
		Valor do BDI =>	0,28	Valor com BDI =>		1,41		
4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m²	1,0000000	4,13	4,13	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0202387	0,90	0,10	299,8247	74,4776	282,9020
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0202387	0,52	0,48	4,8959	3,4094	4,2670
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0202387	0,29	0,71	209,6163	84,0603	122,9097
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0202387	1,00	0,00	167,7557	68,3538	171,1509
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0202387	0,52	0,48	115,7957	36,4487	79,2819
						Custo Horário de Equipamentos =>	660,5115	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			16,2175	16,2175	
						Custo Horário da Mão de Obra =>	16,2175	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
						Custo Horário de Execução =>	676,7290	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266	
						Custo do FIC =>	0,1071	
						Produção de Equipe =>	168,2000	
						Custo Unitário de Execução =>	4,0234	
		MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,10	
		Valor do BDI =>	1,03	Valor com BDI =>		5,16		

Composições Auxiliares

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0830 SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	525,86	525,86
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6462000	67,50	43,61
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,5852000	76,19	44,58
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	196,0000000	0,56	109,76
Insumo	11600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,4000000	66,06	26,42
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,4998000	22,31	11,15
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	16,0000000	15,55	248,80
		MO sem LS =>	290,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	290,34
		Valor do BDI =>	131,46	Valor com BDI =>		657,32	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0172000	10,27	0,17
		MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,17
		Valor do BDI =>	0,04	Valor com BDI =>		0,21	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00004237 SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	0,0094000	14,59	0,13
		MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,13
		Valor do BDI =>	0,03	Valor com BDI =>		0,16	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,55	13,55
Composição Auxiliar	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,15	1,15

Composições Analíticas com Preço Unitário
RECUPERAÇÃO DE 11,04 KM DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

Bancos
SINAPI - 03/2022 - Maranhão
SICRO3 - 01/2022 - Maranhão
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
25,0%

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



ENGEMAQ

Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário



Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPI FMENTARES - COI FTADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,56	0,56	
	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	10,27	10,27	
	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
				MO sem LS =>	10,44	LS =>	0,00 MO com LS =>	10,44
				Valor do BDI =>	3,38	Valor com BDI =>	16,93	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5853 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	59,02	59,02	
Composição Auxiliar	89009 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	34,39	34,39	
Composição Auxiliar	89010 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,74	7,74	
Composição Auxiliar	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,89	16,89	
				MO sem LS =>	14,72	LS =>	0,00 MO com LS =>	14,72
				Valor do BDI =>	14,75	Valor com BDI =>	73,77	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5851 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	222,52	222,52	
Corr. Auxiliar	5721 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	102,01	102,01	
Composição Auxiliar	53810 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	61,49	61,49	
Composição Auxiliar	89009 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	34,39	34,39	
Composição Auxiliar	89010 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,74	7,74	
Composição Auxiliar	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,89	16,89	
				MO sem LS =>	14,72	LS =>	0,00 MO com LS =>	14,72
				Valor do BDI =>	55,63	Valor com BDI =>	278,15	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	89009 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	34,39	34,39	
Insumo	00007624 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento	UN	0,0000311	1.106.075,33	34,39	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,59	Valor com BDI =>	42,98	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	89010 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,74	7,74	
Insumo	00007624 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento	UN	0,0000070	1.106.075,33	7,74	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,93	Valor com BDI =>	9,67	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	53810 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	61,49	61,49	
Insumo	00007624 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento	UN	0,0000556	1.106.075,33	61,49	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	15,37	Valor com BDI =>	76,86	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5721 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	102,01	102,01	
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	15,6700000	6,51	102,01	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	25,50	Valor com BDI =>	127,51	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,89	16,89
Composição Auxiliar	95386 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPI FMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPI FMENTARES - COI FTADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPI FMENTARES - COI FTADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81



ENGEMAQ

Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Quantidade	Descrição	Unidade	Valor	Valor	Valor	Valor	
00004237 SINAPI		OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	1,0000000	14,59	14,59	
00037373 SINAPI		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
00037371 SINAPI		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
				MO sem LS =>	14,72	LS =>	0,00 MO com LS =>	14,72
				Valor do BDI =>	4,22	Valor com BDI =>	21,11	

Total sem BDI
 Total do BDI
 Total Geral

340.974,23
 83.496,01
 424.470,24

_____ 4

Waxell T. ...
 Engenheiro Civil
 CREA-MG 0000000000



Handwritten signature or mark in blue ink at the bottom right corner.

Obra

RECUPERAÇÃO DE 11,04 KM DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

Bancos

SINAPI - 03/2022 - Maranhão
SICRO3 - 01/2022 - Maranhão
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais

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



ENGEMAD
Engenharia e Construção Civil

Curva ABC de Serviços

Código Banco	Descrição	Und	Quant. Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	202.653,0	259.395,84	61,11	61,11
5502978 SICRO3	Compacção de aterros a 100% do Proctor normal	m³	11.385,0	58.746,60	13,84	74,95
4016007 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	m³	9.199,08	48.479,15	11,42	86,37
100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	9.108,0	12.842,28	3,03	89,40
5501700 SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	22.080,0	12.585,60	2,97	92,36
5502187 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 m	m³	1.092,96	8.645,31	2,04	94,40
4915598 SICRO3	Reconformação da plataforma	m²	60.720,0	6.072,00	1,43	95,83
5501901 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	637,56	5.916,55	1,39	97,22
5501706 SICRO3	Escavação mecânica com retroscavadeira em material de 1ª categoria	m³	543,0	3.790,14	0,89	98,12
C4541 SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m²	6,0	2.615,82	0,62	98,73
5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	2.026,53	2.046,79	0,48	99,21
5501710 SICRO3	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	m³	455,4	1.411,74	0,33	99,55
5502986 SICRO3	Expurgo de jazida	m³	440,0	1.289,20	0,30	99,85
2004504 SICRO3	Construção de valetas e saídas laterais d' água (bigodes)	m³	22,5	378,22	0,09	99,94
5501701 SICRO3	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	un	6,0	255,00	0,06	100,00

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

340.974,23
83.496,01
424.470,24



Maxwell Engenharia e Construção Civil
CREAM/MA 01/2022

X

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos				Valor Unitário			Total	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
				Quantidade		Operativa		Improdutiva	Operativa	Improdutiva					Geral
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva								
E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	Equipamento	UN	849,9859669	0,0000000	307,85	88,00	261,631,23	0,00	261,631,23	61,64%	261,631,23	61,64%		
E9042 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	Equipamento	UN	90,1414359	65,2750916	262,17	104,78	23,632,38	6,839,20	30,471,58	7,18%	292,102,81	68,82%		
E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	Equipamento	UN	63,3693336	7,0414240	374,77	93,10	23,748,93	655,56	24,404,48	5,75%	316,507,29	74,57%		
E9541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	Equipamento	UN	24,8523697	0,0000000	837,45	323,00	20,645,13	0,00	20,645,13	4,86%	337,152,42	79,43%		
E9584 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	Equipamento	UN	77,7092637	0,0000000	208,42	98,76	16,195,98	0,00	16,195,98	3,82%	353,348,37	83,24%		
E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	Equipamento	UN	40,6876524	48,9610923	262,01	105,08	10,660,57	5,252,81	15,913,39	3,75%	369,261,76	86,99%		
E9685 SICRO3	Rolo compactador p/ de camião vibratório autopropelido por pneus de 11,6 l - 82 kW	Equipamento	UN	70,4095968	0,0000000	209,68	85,44	14,763,48	0,00	14,763,48	3,48%	384,025,24	90,47%		
E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	Equipamento	UN	36,6128510	33,7967457	144,73	45,56	5,298,98	1,539,86	6,838,84	1,61%	390,864,08	92,08%		
00007624 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 1,6 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 1,14M ²	Equipamento	UN	0,0047333		1,382,594,16		6,544,29		6,544,29	1,54%	397,408,37	93,62%		
P9824 SICRO3	Mão de Obra		h	231,9277015		20,26		4,698,86		4,698,86	1,11%	402,107,23	94,73%		
E9565 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina e escanifador - 259 kW	Equipamento	UN	4,7054264	0,6416541	638,73	323,85	3,946,58	207,67	4,154,25	0,98%	406,261,48	95,71%		
00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	436,5543582		8,13		3,549,19		3,549,19	0,84%	409,810,67	96,55%		
E9526 SICRO3	Retrosacavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 59 kW	Equipamento	UN	22,0629214	0,0000000	151,15	71,98	3,334,81	0,00	3,334,81	0,79%	413,145,48	97,33%		
E9667 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	Equipamento	UN	7,6668332	0,4034854	315,55	94,35	2,418,95	38,07	2,457,02	0,58%	415,602,50	97,91%		
00004237 SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	84,3633636		18,23		1,537,94		1,537,94	0,36%	417,140,44	98,27%		
E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	Equipamento	UN	4,1512068	0,0000000	288,80	105,08	1,198,87	0,00	1,198,87	0,28%	418,339,31	98,56%		
E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	Equipamento	UN	2,6897729	0,0000000	414,40	191,06	1,114,64	0,00	1,114,64	0,26%	419,453,95	98,82%		
00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	85,0152690		12,83		1,060,75		1,060,75	0,26%	420,544,70	99,08%		
I8365 SEINFRA	LONA C/ APLICAÇÃO DE LHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS F. DESCRICÃO DA OBRA	Material	m²	6,1175328		109,41		669,32		669,32	0,16%	421,214,02	99,23%		
I2170 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	Material	M	9,1762992		61,56		564,89		564,89	0,13%	421,778,91	99,37%		
I2381 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	18,5065367		25,96		480,40		480,40	0,11%	422,259,32	99,48%		
I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	18,3528684		25,96		476,43		476,43	0,11%	422,735,75	99,59%		
I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	19,5767049		19,43		380,36		380,36	0,09%	423,116,11	99,68%		
E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocave de D = 60 cm (24")	Equipamento	UN	36,6128510	33,7967457	6,11	4,26	223,70	144,06	367,76	0,09%	423,483,88	99,77%		
E9119 SICRO3	Mimicarradeira sobre pneus com valdeadeira - 55,40 kW	Equipamento	UN	1,7168810	0,0000000	199,07	76,89	341,78	0,00	341,78	0,08%	423,825,66	99,85%		
00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	167,1554658		1,01		168,83		168,83	0,04%	423,994,48	99,89%		
00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI FTADO CAIXA)	Equipamento	H	83,5777329		1,43		119,52		119,52	0,03%	424,114,00	99,92%		
00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	167,1554658		0,71		118,68		118,68	0,03%	424,232,68	99,94%		
00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI FTADO CAIXA)	Equipamento	H	83,5777329		0,96		79,40		79,40	0,02%	424,312,08	99,96%		
00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI FTADO CAIXA)	Equipamento	H	83,5777329		0,70		58,50		58,50	0,01%	424,370,58	99,98%		
I1945 SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	1,0398806		39,50		41,08		41,08	0,01%	424,411,66	99,99%		
I0871 SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	1,0398806		30,66		31,89		31,89	0,01%	424,443,56	99,99%		



Ly



Curva ABC de Insumos

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Operativa	Improdutiva	Total	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva							
10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	14,9879553		0,70		10,49		10,49	10,49	0,00%	424.454,04	100,00%
10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0447498		95,23		4,26		4,26	4,26	0,00%	424.458,30	100,00%
10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0494144		84,37		4,17		4,17	4,17	0,00%	424.462,47	100,00%
11600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,0305877		82,57		2,53		2,53	2,53	0,00%	424.465,00	100,00%
00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	167,1554658		0,01		1,67		1,67	1,67	0,00%	424.466,67	100,00%
00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	167,1554658		0,01		1,67		1,67	1,67	0,00%	424.468,34	100,00%
10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0382193		27,88		1,07		1,07	1,07	0,00%	424.469,40	100,00%
00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPI FMENTIFRES - COI ETATO CAIXA)	Equipamento	H	83,5777329		0,01		0,84		0,84	0,84	0,00%	424.470,24	100,00%

Totais por Tipo
 Equipamento RS 410.636,83
 Equipamento para Aquisição Permanente RS 0,00
 Mão de Obra RS 8.664,75
 Material RS 4.877,81
 Serviços RS 118,68
 Taxas RS 1,67
 Administração RS 0,00
 Aluguel RS 0,00
 Verba RS 0,00
 Outros RS 170,50

Total sem BDI
 Total do BDI
 Total Geral

340.974,23
 83.496,01
 424.470,24

64
 Maxell Engenharia e Construção Civil
 CREA/MA 11.000/2019



X

Obra
 RECUPERAÇÃO DE 11,04 KM DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DE
 SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA



ENGEMAO
 Locação, Terraplenagem e Construção Civil

Bancos
 SINAPI - 03/2022 -
 Maranhão
 SICRO3 - 01/2022 -
 Maranhão
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
 25,0%

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

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%		
		2.615,82	2.615,82		
2	DESMATAMENTO	100,00%	80,00%	20,00%	
		12.840,60	10.272,48	2.568,12	
3	TERRAPLANAGEM	100,00%	70,00%	30,00%	
		41.779,26	29.245,48	12.533,78	
4	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	100,00%	25,00%	35,00%	40,00%
		367.234,56	91.808,64	128.532,10	146.893,82
			31,56%	33,84%	34,61%
Porcentagem		133.942,42	143.633,99	146.893,82	
Custo		31,56%	65,39%	100,00%	
Porcentagem Acumulado		133.942,42	277.576,41	424.470,24	
Custo Acumulado					

Maxell P. G.
 Engenheiro Civil
 CREA/MA 000000000000000000





ENGEMAQ

Locação, Terraplenagem e Construção Civil



COMPOSIÇÃO DO BDI

Orçamento DESONERADO

1.0	CUSTOS INDIRETOS	4,35%
1.1	Administração Central	3,50%
1.2	Seguros + garantia	0,35%
1.3	Riscos	0,50%
2	Despesas Financeiras	1,05%
3.0	LUCRO	6,99%
3.1	Lucro	6,99%
4	TRIBUTOS	9,75%
4.1	Pis	0,65%
4.2	Cofins	3,00%
4.3	ISSQN	1,60%
4.4	CPRB	4,50%
5	TAXA TOTAL DE BDI	25,00%

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU, sendo feito o cálculo do BDI da seguinte maneira:

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

	limite do TCU
AC → Administração Central	5,50%
S → Seguro	0,50%
R → Riscos	1,27%
G → Garantia	0,50%
DF → Despesas Financeiras	1,39%
L → Taxa de Lucro/Remuneração	8,96%
I → Incidência de Impostos (PIS(0,65%), COFINS(3%), ISS(MUN.) CPRB 2%)	cprb a partir nov/15 - 4,50%

4
Maxwell P.
Engenheiro Civil
CREMA 10.100/15

X



ENGEMAQ

Locação, Terraplenagem e Construção Civil



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS		
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	17,80	17,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,95	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,89	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,73	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,46	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	7,42	5,76
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	43,25	15,52
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,72	3,67
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,09
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	5,83	4,53
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,97	3,86
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,40	0,31
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A	16,03	12,46
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,70	2,76
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,40	0,31
D	TOTAL	8,10	3,07
TOTAL (A+B+C+D)		85,18	48,85

Maxwell P.
Eng.
CREMATA

42



PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 060/2022
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022- CPL
TIPO: MENOR PREÇO
DATA: 05/07/2022
HORÁRIO: 08:00 HORAS

CARTA PROPOSTA

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

Prezados senhores:

A empresa **J. A. C. SÁ EIRELI**, inscrita no CNPJ sob o Nº 17.257.344/0001-83, sediada na Cidade de Passagem Franca, Maranhão, à Rua João Martins de Sousa, nº 200-A, Centro, por intermédio de seu representante legal o João Américo Castro Sá, portador do RG n.º 061653542017-4 SSP/MA e do CPF/MF n.º 467.770.673-53, Brasileiro, Divorciado, Empresário, residente a Rua Projetada nº 05, Bairro Aeroporto na cidade de Passagem Franca - MA, abaixo assinado, propõe à Secretaria Municipal de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano os preços infra discriminados para a recuperação de estradas vicinais, objeto da Tomada de Preços nº 008/2022 - CPL:

- a) O preço da proposta é de **R\$ 426.493,25 (QUATROCENTOS E VINTE E SEIS MIL QUATROCENTOS E NOVENTA E TRES REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS)**.
- b) Prazo de validade da proposta: CONFORME O EDITAL
- c) Prazo para execução dos serviços: CONFORME O CRONOGRAMA

Dados bancários:

Banco: Caixa Econômica Federal **Agência:** 3566 **Operação:** 003 **Conta corrente:** 590-9

DADOS DA EMPRESA

Razão Social da Proponente: **J.A.C. SÁ EIRELI**
CNPJ nº **17.257.344/0001-83**
Inscrição Estadual: **123974429**
Inscrição Municipal: **0272**
Endereço: **Rua João Martins de Sousa, 200 - A Centro - Passagem Franca/MA**
Cep- **65.680-000**
Telefone: **(99) 98420 0795**
E-mail: **jacsaeireli@gmail.com**

J. A. C. SÁ EIRELI
CNPJ n.º 17.257.344/0001-83, Rua João Martins de Sousa nº 200 -A, Centro, Passagem Franca -MA, Tel: (99) 98420 0795, E-mail: jacsaeireli@gmail.com



Indicamos como Representante Legal, para assinar o Contrato de execução dos serviços:

Nome completo: JOÃO AMÉRICO CASTRO SÁ

Nacionalidade: Brasileira

Estado Civil: Divorciado

Qualificação Profissional: Administrador

CPF: 467.770.673-53

RG: 061653542017-4 SSP/MA

Endereço: Rua Projetada n° 05, Bairro Aeroporto na cidade de Passagem Franca - MA

Cargo/função: Administrador



Passagem Franca/MA, 05 de julho de 2022

J. A. C. SÁ EIRELI

CNPJ/MF n.º 17.257.344/0001-83

João Américo Castro Sá

CPF n.º 467.770.673-53

RG n.º 061653542017-4 SSP/MA

Administrador

J. A. C. SÁ EIRELI

CNPJ n.º 17.257.344/0001-83, Rua João Martins de Sousa n° 200 -A, Centro, Passagem Franca -MA, Tel: (99) 98420 0795, E-mail: jacsaireli@gmail.com



CNPJ: 17.257.344/0001-83
Rua Joao Martins de Sousa, Nº 200º Centro
Insc Estadual 12.397.442-9



PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 060/2022

TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022 – CPL

TIPO: MENOR PREÇO

DATA: 05/07/2022

HORARIO: 08:00 HORAS

OBJETO: Contratação de empresa para a recuperação de estradas vicinais (Povoados Trecho Seco e União)

PLANILHA RESUMO

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2,466.36	0.58 %
1.1	C4541 SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m²	6.00	328.85	411.06	2,466.36	0.58 %
2		DESMATAMENTO					11,943.30	2.80 %
2.1	5501700 SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	22080.00	0.43	0.53	11,702.40	2.74 %
2.2	5501701 SICRO3	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	un	6.00	32.12	40.15	240.90	0.06 %
3		TERRAPLANAGEM					40,750.43	9.55 %
3.1	5501710 SICRO3	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	m³	455.40	2.32	2.90	1,320.66	0.31 %
3.2	5501901 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimentoprímario - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	637.56	7.37	9.21	5,871.92	1.38 %
3.3	5502187 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 m	m³	1092.96	5.92	7.40	8,087.90	1.90 %
3.4	4016007 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	m³	91.08	4.00	5.00	455.40	0.11 %
3.5	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	2026.53	0.85	1.06	2,148.12	0.50 %
3.6	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	2277.00	4.00	5.00	11,385.00	2.67 %
3.7	2004504 SICRO3	Escavação mecânica de vala para drenagem com valetadeira em material de 1ª categoria	m³	22.50	13.51	16.88	379.80	0.09 %
3.8	4915598 SICRO3	Reconformação da plataforma	m²	60720.00	0.08	0.10	6,072.00	1.42 %
3.9	5501706 SICRO3	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	543.00	5.61	7.01	3,806.43	0.89 %
3.10	5502986 SICRO3	Expurgo de jazida	m³	440.00	2.23	2.78	1,223.20	0.29 %
4		REVESTIMENTO PRIMARIO					371,333.16	87.07 %
4.1	4016007 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	m³	9108.00	4.00	5.00	45,540.00	10.68 %
4.2	5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	202653.00	1.06	1.32	267,501.96	62.72 %
4.3	100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m²	9108.00	1.12	1.40	12,751.20	2.99 %
4.4	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	9108.00	4.00	5.00	45,540.00	10.68 %

Total sem BDI 342,146.88
Total do BDI 84,346.37
Total Geral 426,493.25

IMPORTA O VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO EM: R\$426.493,25 (QUATROCENTOS E VINTE E SEIS MIL QUATROCENTOS E NOVENTA E TRÊS REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS)

PASSAGEM FRANCA, 05 DE JULHO DE 2022



CNPJ: 17.257.344/0001-83
Rua Joao Martins de Sousa, Nº 200º Centro
Insc Estadual 12.397.442-9



PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 060/2022
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022 – CPL
TIPO: MENOR PREÇO
DATA: 05/07/2022
HORARIO: 08:00 HORAS
OBJETO: Contratação de empresa para a recuperação de estradas vicinais (Povoado Trecho Seco e União)

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4541 SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1.0000000	328,85	328,85	
Composição	C0830 SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0125000	499,68	6,24	
Auxiliar	I8395 SEINFRA	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	Material	m²	1,0000000	77,50	77,50	
Insumo	I0871 SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1700000	21,72	3,69	
Insumo	I1945 SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1700000	27,98	4,75	
Insumo	I2170 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	Material	M	1,5000000	43,60	65,40	
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	15,55	46,65	
			MO sem LS =>	174,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	174,89
			Valor do BDI =>	82,21			Valor com BDI =>	411,06

2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5501700 SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m		m²	1,0000000	0,43	0,43	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	630,5061	229,1066	630,5061
						Custo Horário de Equipamentos =>		630,5061
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000				16,5542	33,1084
							Custo Horário da Mão de Obra =>	33,1084
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
							Custo Horário de Execução =>	663,6145
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0044
							Custo do FIC =>	0,0019
							Produção de Equipe =>	1,532,9100
							Custo Unitário de Execução =>	0,4329
							MO sem LS =>	0,02
							LS =>	0,00
							MO com LS =>	0,02
							Valor do BDI =>	0,10
							Valor com BDI =>	0,53

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5501701 SICRO3	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m		un	1,0000000	32,12	32,12	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	630,5061	229,1066	630,5061
						Custo Horário de Equipamentos =>		630,5061
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000				16,5542	33,1084
							Custo Horário da Mão de Obra =>	33,1084
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
							Custo Horário de Execução =>	663,6145
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0044
							Custo do FIC =>	0,1417
							Produção de Equipe =>	20,7500
							Custo Unitário de Execução =>	31,9814
							MO sem LS =>	1,60
							LS =>	0,00
							MO com LS =>	1,60
							Valor do BDI =>	8,03
							Valor com BDI =>	40,15

3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5501710 SICRO3	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m		m³	1,0000000	2,32	2,32	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	630,5061	229,1066	630,5061
						Custo Horário de Equipamentos =>		630,5061
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000				16,5542	16,5542
							Custo Horário da Mão de Obra =>	16,5542
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
							Custo Horário de Execução =>	647,0603
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266
							Custo do FIC =>	0,0602
							Produção de Equipe =>	286,1900
							Custo Unitário de Execução =>	2,2609
							MO sem LS =>	0,06
							LS =>	0,00
							MO com LS =>	0,06
							Valor do BDI =>	0,58
							Valor com BDI =>	2,90

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5501901 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	1,0000000	7,37	7,37	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário



CNPJ: 17.257.344/0001-83
Rua João Martins de Sousa, Nº 2004 Centro
Insc Estadual 12.397.442-9



PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 060/2022
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022 – CPL
TIPO: MENOR PREÇO
DATA: 05/07/2022
HORARIO: 08:00 HORAS
OBJETO: Contratação de empresa para a recuperação de estradas vicinais (Povoados Trecho Seco e União)

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	E9667 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,0000000	0,95	0,05	262,8185	73,4434	760,0492
Insumo	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	343,8014	154,6085	343,8014
Insumo	E9541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	630,5061	229,1066	630,5061

Custo Horário de Equipamentos => 1,734,3567

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			16,5542	16,5542
							Custo Horário da Mão de Obra => 16,5542
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
							Custo Horário de Execução => 1,750,9109
							Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0286
							Custo do FIC => 0,1912
							Produção de Equipe => 243,8200
							Custo Unitário de Execução => 7,1812
				MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,84		MO com LS => 0,07
							Valor com BDI => 0,21

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S502187 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 m		m³	1,0000000	5,92	5,92

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	630,5061	229,1066	630,5061
Insumo	E9565 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina e escarificador - 259 kW	1,0000000	0,85	0,12	631,4235	229,5673	563,2008

Custo Horário de Equipamentos => 1,213,7089

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			16,5542	16,5542
							Custo Horário da Mão de Obra => 16,5542
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
							Custo Horário de Execução => 1,230,2611
							Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0089
							Custo do FIC => 0,0520
							Produção de Equipe => 209,7100
							Custo Unitário de Execução => 5,8665
				MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,46		MO com LS => 0,06
							Valor com BDI => 7,40

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4016007 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³		m³	1,0000000	4,00	4,00

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9584 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	1,00	0,00	169,9427	77,3387	169,9427
Insumo	E9042 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	2,0000000	0,58	0,42	200,0219	74,5431	294,6416

Custo Horário de Equipamentos => 464,5843

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			16,5542	16,5542
							Custo Horário da Mão de Obra => 16,5542
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
							Custo Horário de Execução => 481,1385
							Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266
							Custo do FIC => 0,1039
							Produção de Equipe => 123,3400
							Custo Unitário de Execução => 3,9009
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,00		MO com LS => 0,13
							Valor com BDI => 5,00

3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,85	0,85

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	257,1412	68,9321	257,1412

Custo Horário de Equipamentos => 257,1412

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
							Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266
							Custo do FIC => 0,0220
							Produção de Equipe => 311,2500
							Custo Unitário de Execução => 0,8262
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,21		MO com LS => 0,00
							Valor com BDI => 1,00

3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	S502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000	4,00	4,00

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10,000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	303,6381	67,1370	279,9880
Insumo	E9518 SICRO3	Grada de 24 discos rebocável de D = 80 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,3536	3,0318	3,7191
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	206,9545	78,1744	115,5206



CNPJ: 17.257.344/0001-83
Rua Joao Martins de Sousa, Nº 2004 Centro
Insc Estadual 12.397.442-9



PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 060/2022

TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022 – CPL

TIPO: MENOR PREÇO

DATA: 05/07/2022

HORARIO: 08:00 HORAS

OBJETO: Contratação de empresa para a recuperação de estradas vicinais (Povoado Trecho Seco e União)

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,61 - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	162,0721	60,6966	162,0721		
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	117,4577	32,9055	76,8726		
								Custo Horário de Equipamentos => 538,1725		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade					Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000					16,5542	16,5542	
								Custo Horário da Mão de Obra => 16,5542		
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000		
								Custo Horário de Execução => 654,7267		
								Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266		
								Custo do FIC => 0,1037		
								Produção de Equipe => 168,2000		
								Custo Unitário de Execução => 3,8925		
								MO sem LS => 0,10	LS => 0,00	MO com LS => 0,10
								Valor do BDI => 1,00	Valor com BDI => 5,00	

3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	2004504 SICRO3	Escavação mecânica de vala para drenagem com valetadeira em material de 1ª categoria		m³	1,0000000	13,51	13,51			
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Horário		
Insumo	E9119 SICRO3	Minicarregadeira sobre pneus com valetadeira - 55,40 kW	1,0000000	1,00	0,00	164,2086	59,6110	164,2086		
								Custo Horário de Equipamentos => 164,2086		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade					Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000					16,5542	16,5542	
								Custo Horário da Mão de Obra => 16,5542		
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000		
								Custo Horário de Execução => 180,7628		
								Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266		
								Custo do FIC => 0,3503		
								Produção de Equipe => 13,7400		
								Custo Unitário de Execução => 13,1560		
								MO sem LS => 1,20	LS => 0,00	MO com LS => 1,20
								Valor do BDI => 3,37	Valor com BDI => 16,88	

3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	4915598 SICRO3	Reconformação de plataforma		m²	1,0000000	0,08	0,08			
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Horário		
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	1,00	0,00	206,9545	78,1744	206,9545		
								Custo Horário de Equipamentos => 206,9545		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade					Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000					16,5542	16,5542	
								Custo Horário da Mão de Obra => 16,5542		
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000		
								Custo Horário de Execução => 223,5087		
								Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266		
								Custo do FIC => 0,0019		
								Produção de Equipe => 3,053,9300		
								Custo Unitário de Execução => 0,0732		
								MO sem LS => 0,01	LS => 0,00	MO com LS => 0,01
								Valor do BDI => 0,02	Valor com BDI => 0,10	

3.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	5501706 SICRO3	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria		m³	1,0000000	5,61	5,61			
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Horário		
Insumo	E9526 SICRO3	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	1,0000000	1,00	0,00	125,4984	57,0514	125,4984		
								Custo Horário de Equipamentos => 125,4984		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade					Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000					16,5542	16,5542	
								Custo Horário da Mão de Obra => 16,5542		
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000		
								Custo Horário de Execução => 142,0526		
								Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266		
								Custo do FIC => 0,1455		
								Produção de Equipe => 26,0000		
								Custo Unitário de Execução => 5,4636		
								MO sem LS => 0,64	LS => 0,00	MO com LS => 0,64
								Valor do BDI => 1,40	Valor com BDI => 7,01	

3.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502986 SICRO3	Expurgo de jazida		m³	1,0000000	2,23	2,23	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Horário
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	223,1466	74,7489	223,1466



CNPJ: 17.257.344/0001-83
Rua Joao Martins de Sousa, Nº 200º Centro
Insc Estadual 12.397.442-9



PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 060/2022
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022 – CPL
TIPO: MENOR PREÇO
DATA: 05/07/2022
HORARIO: 08:00 HORAS
OBJETO: Contratação de empresa para a recuperação de estradas vicinais (Povoados Trecho Seco e União)

Composições Analíticas com Preço Unitário

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1.0000000	16.5542	16.5542
					Custo Horário de Equipamentos => 223.1466
					Custo Horário da Mão de Obra => 16.5542
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0.0000
					Custo Horário de Execução => 238.7008
					Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0.0266
					Custo do FIC => 0.0580
					Produção de Equipe => 110.1300
					Custo Unitário de Execução => 2.1765
					MO sem LS => 0.15 LS => 0.00 MO com LS => 0.15
					Valor do BDI => 0.55 Valor com BDI => 2.78

4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4016007 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³		m³	1.0000000	4.00	4.00	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9584 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1.0000000	1.00	0.00	169.9427	77.3387	169.9427
Insumo	E9042 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	2.0000000	0.58	0.42	200.0219	74.5431	294.6416
					Custo Horário de Equipamentos => 464.5843			
					Salário Hora			
					16.5542			
					Custo Horário da Mão de Obra => 16.5542			
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0.0000			
					Custo Horário de Execução => 481.1385			
					Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0.0266			
					Custo do FIC => 0.1039			
					Produção de Equipe => 123.3400			
					Custo Unitário de Execução => 3.9009			
					MO sem LS => 0.13 LS => 0.00 MO com LS => 0.13			
					Valor do BDI => 1.00 Valor com BDI => 5.00			

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em lotto natural		ton	1.0000000	1.06	1.06	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1.0000000	1.00	0.00	257.1412	68.8321	257.1412
					Custo Horário de Equipamentos => 257.1412			
					Custo Horário de Execução => 257.1412			
					Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0.0266			
					Custo do FIC => 0.0275			
					Produção de Equipe => 249.0000			
					Custo Unitário de Execução => 1.0327			
					MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00			
					Valor do BDI => 0.28 Valor com BDI => 1.32			

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1.0000000	1.12	1.12
Composição Auxiliar	5851 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0030000	219.52	0.65
Composição Auxiliar	5853 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0080000	61.16	0.36
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0090000	13.20	0.11
					MO sem LS => 0.21 LS => 0.00 MO com LS => 0.21		
					Valor do BDI => 0.28 Valor com BDI => 1.40		

4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m²	1.0000000	4.00	4.00	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9671 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1.0000000	0.90	0.10	303.6381	67.1370	279.9880
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1.0000000	0.52	0.48	4.3536	3.0318	3.7191
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1.0000000	0.29	0.71	206.9545	78.1744	115.5206
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 l - 82 kW	1.0000000	1.00	0.00	162.0721	60.6966	162.0721
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1.0000000	0.52	0.48	117.4577	32.9055	78.8726
					Custo Horário de Equipamentos => 538.1725			
					Salário Hora			
					16.5542			
					Custo Horário da Mão de Obra => 16.5542			
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0.0000			
					Custo Horário de Execução => 654.7267			
					Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0.0266			
					Custo do FIC => 0.1037			
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade					
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1.0000000					



CNPJ: 17.257.344/0001-83
Rua Joao Martins de Sousa, Nº 200º Centro
Insc Estadual 12.397.442-9



PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 060/2022

TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022 – CPL

TIPO: MENOR PREÇO

DATA: 05/07/2022

HORARIO: 08:00 HORAS

OBJETO: Contratação de empresa para a recuperação de estradas vicinais (Povoados Trecho Seco e União)

Composições Analíticas com Preço Unitário

Produção de Equipe => 168.2000

Custo Unitário de Execução => 3.8925

MO sem LS => 0.10 LS => 0.00 MO com LS => 0.10

Valor do BDI => 1.00 Valor com BDI => 5.00

		Composições Auxiliares		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	m³	1,0000000	499,68	499,68	
	C0830 SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS					
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,5462000	59,76	38,51	
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,5852000	67,46	39,47	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	196,0000000	0,50	98,00	
Insumo	I1600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,4000000	58,49	23,39	
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	Equipamento	H	0,4998000	19,75	9,87	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	15,0000000	15,55	248,80	
			MO sem LS =>	290,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	290,34
			Valor do BDI =>	124,92			Valor com BDI =>	624,60
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0172000	10,27	0,17	
			MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,17
			Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,21
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95386 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13	
Insumo	00004237 SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	0,0094000	14,59	0,13	
			MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,13
			Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,16
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,20	13,20	
Composição	85375 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,02	1,02	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,72	0,72	
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,50	0,50	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	10,27	10,27	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,50	0,50	
			MO sem LS =>	10,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,44
			Valor do BDI =>	3,30			Valor com BDI =>	16,50
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5853 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	61,16	61,16	
Composição	89010 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF 05/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,18	8,18	
Composição	89009 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	36,34	36,34	
Composição	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,64	16,64	
			MO sem LS =>	14,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,72
			Valor do BDI =>	15,29			Valor com BDI =>	76,45
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5851 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	219,52	219,52	
Composição	5721 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	93,39	93,39	
Composição	53810 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	64,97	64,97	
Composição	89009 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	36,34	36,34	
Composição	89010 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,18	8,18	
Composição	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,64	16,64	
			MO sem LS =>	14,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,72
			Valor do BDI =>	54,88			Valor com BDI =>	274,40
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



CNPJ: 17.257.344/0001-83
Rua Joao Martins de Sousa, Nº 2004 Centro
Insc Estadual 12.397.442-9



PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 060/2022

TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022 - CPL

TIPO: MENOR PREÇO

DATA: 05/07/2022

HORARIO: 08:00 HORAS

OBJETO: Contratação de empresa para a recuperação de estradas vicinais (Povoado Trecho Seco e União)

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
89009 SINAPI		TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	35,34	36,34	
Insumo	00007624 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento	UN	0,0000311	1,168,688.99	36,34	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	9,08			Valor com BDI =>	45,42

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
89010 SINAPI		TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,18	8,18	
Insumo	00007624 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento	UN	0,0000070	1,168,688.99	8,18	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	2,04			Valor com BDI =>	10,22

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
53810 SINAPI		TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	64,97	64,97	
Insumo	00007624 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento	UN	0,0000556	1,168,688.99	64,97	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	16,24			Valor com BDI =>	81,21

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
5721 SINAPI		TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	93,39	93,39	
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	15,6700000	5,96	93,39	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	23,34			Valor com BDI =>	116,73



CNPJ: 17.257.344/0001-83
Rua Joao Martins de Sousa, Nº 200ª Centro
Insc Estadual 12.397.442-9



PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 060/2022

TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022 – CPL

TIPO: MENOR PREÇO

DATA: 05/07/2022

HORARIO: 08:00 HORAS

OBJETO: Contratação de empresa para a recuperação de estradas vicinais (Povoados Trecho Seco e União)

Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,64	16,54	
Composição	95386 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13	
Auxiliar		ALIMENTACAD - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037370 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,67	0,67	
Insumo	00043488 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043464 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,72	0,72	
Insumo	00037372 SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	1,0000000	14,59	14,59	
Insumo	00004237 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037373 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,50	0,50	
Insumo	00037371 SINAPI							
			MO sem LS =>	14,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,72
			Valor do BDI =>	4,16			Valor com BDI =>	20,80

PASSAGEM FRANCA, 05 DE JULHO DE 2022



CNPJ: 17.257.344/0001-83
Rua Joao Martins de Sousa, Nº 200º Centro
Insc Estadual 12.397.442-9



PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 060/2022
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022 – CPL
TIPO: MENOR PREÇO
DATA: 05/07/2022
HORARIO: 08:00 HORAS

OBJETO: Contratação de empresa para a recuperação de estradas vicinais (Povoados Trecho Seco e União)

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 2.466,36	100,00% 2.466,36		
2	DESMATAMENTO	100,00% 11.943,30	80,00% 9.554,64	20,00% 2.388,66	
3	TERRAPLANAGEM	100,00% 40.750,43	70,00% 28.525,30	30,00% 12.225,13	
4	REVESTIMENTO PRIMARIO	100,00% 371.333,16	25,00% 92.833,29	35,00% 129.966,61	40,00% 148.533,26
Porcentagem			31,27%	33,9%	34,83%
Custo			133.379,59	144.580,40	148.533,26
Porcentagem Acumulado			31,27%	65,17%	100,0%
Custo Acumulado			133.379,59	277.959,98	426.493,25

PASSAGEM FRANCA, 05 DE JULHO DE 2022



CNPJ: 17.257.344/0001-83
Rua Joao Martins de Sousa, Nº 200º Centro
Insc Estadual 12.397.442-9



PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 060/2022
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022 – CPL
TIPO: MENOR PREÇO
DATA: 05/07/2022
HORARIO: 08:00 HORAS
OBJETO: Contratação de empresa para a recuperação de estradas vicinais (Povoados Trecho Seco e União)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE LDI OU BDI

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA-%			Taxas Adotadas %
	MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
Taxa de seguros + Garantia (*)	0.32	0.74	0.40	0.35
Riscos	0.50	0.97	0.56	0.50
Despesas Financeiras	1.02	1.21	1.11	1.05
Administração Central	3.80	4.67	4.01	3.50
Luco	6.64	8.69	7.30	6.99
Tributos(soma do itens abaixo)	9.75	13.15	10.15	9.75
COFINS	3.00	3.00	3.00	3.00
CPRB	4.50	4.50	4.50	4.50
PIS	0.65	0.65	0.65	0.65
ISS(**) (***)	1.60	5.00	2.00	1.60
TOTAL	20.34	25.00	22.12	25.00

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

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

$$BDI = \left[\left(\frac{(1 + AC/100)(1 + DF/100)(1 + R/100)(1 + L/100)}{1 - (I/100)} \right) - 1 \right] \times 100$$

onde:

AC= taxa de rateio da Administração central;

DF= taxa das despesas financeiras;

R= taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento;

l=taxa de tributos

L= taxa de lucro

observações:

(*) - Pode haver garantia desde que previsto no Edital da Licitação e no Contrato de Execução

(**) - Podem ser aceitos outros percentuais de ISS desde que previsto na legislação municipal

PASSAGEM FRANCA, 05 DE JULHO DE 2022



CNPJ: 17.257.344/0001-83
Rua Joao Martins de Sousa, Nº 200ª Centro
Insc Estadual 12.397.442-9



PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 060/2022
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022 – CPL
TIPO: MENOR PREÇO
DATA: 05/07/2022
HORARIO: 08:00 HORAS

OBJETO: Contratação de empresa para a recuperação de estradas vicinais (Povoados Trecho Seco e União)

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA%	MENSALISTA%
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCLA	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	17,80	17,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,95	0,00
B3	AUXILIO-ENFERMIDADE	0,89	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,73	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,46	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	7,42	5,76
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	43,25	15,52
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,72	3,67
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,09
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	5,83	4,53
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,97	3,86
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,40	0,31
C	TOTAL DOS ECARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA GLOBAIS DE A	16,03	12,46
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,70	2,76
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,40	0,31
D	TOTAL	8,10	3,07
	TOTAL(A+B+C+D)	85,18%	48,85%

PASSAGEM FRANCA, 05 DE JULHO DE 2022



CNPJ: 17.257.344/0001-83
 Rua Joao Martins de Sousa, Nº 200ª Centro
 Insc Estadual 12.397.442-9

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 060/2022
 TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022 – CPL
 TIPO: MENOR PREÇO
 DATA: 05/07/2022
 HORARIO: 08:00 HORAS
 OBJETO: Contratação de empresa para a recuperação de estradas vicinais (Povoados Trecho Seco e União)

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	202.653,0	1,32	267.501,96	62,72	62,72
5502978 SICRO3	Compacção de aterros a 100% do Proctor normal	m³	11.385,0	5,00	56.925,00	13,35	76,07
4016007 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	m³	9.199,08	5,00	45.995,40	10,78	86,85
100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS.	m³	9.108,0	1,40	12.751,20	2,99	89,84
5501700 SICRO3	AF_11/2019	m²	22.080,0	0,53	11.702,40	2,74	92,59
5502187 SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m³	1.092,96	7,40	8.087,90	1,90	94,48
4915998 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 m	m³	60.720,0	0,10	6.072,00	1,42	95,91
5501901 SICRO3	Reconformação da plataforma	m³	637,56	9,21	5.871,92	1,38	97,28
5501706 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimentoprímario - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	543,0	7,01	3.806,43	0,89	98,18
C4541 SEINFRA	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m²	6,0	411,06	2.466,36	0,58	98,75
5914374 SICRO3	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	tkm	2.026,53	1,06	2.148,12	0,50	99,26
5501710 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	m³	455,4	2,90	1.320,66	0,31	99,57
5502986 SICRO3	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	m³	440,0	2,78	1.223,20	0,29	99,85
2004504 SICRO3	Expurgo de jazida	m³	22,5	16,88	379,80	0,09	99,94
5501701 SICRO3	Escavação mecânica de vala para drenagem com valetadeira em material de 1ª categoria	un	6,0	40,15	240,90	0,06	100,00
	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m						

Total sem BDI
 Total do BDI
 Total Geral



PASSAGEM FRANCA, 05 DE JULHO DE 2022





EMPREENDIMIENTOS



CARTA PROPOSTA

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022 – CPL
A Prefeitura Municipal de SÃO FRANCISCO DO BREJÃO -MA

Ao Senhor Pregoeiro da Prefeitura Municipal de SÃO FRANCISCO DO BREJÃO -MA

Após cuidadoso exame e estudo da Tomada de Preço em referência, com os quais estamos plenamente de acordo, apresentamos nossa proposta objetivando: objeto do presente a Contratação de empresa para a recuperação de estradas vicinais (Povoados Trecho Seco e União), conforme Anexo II.

1. PROPONENTE:

- RAZÃO SOCIAL: MP EMPREENDIMIENTOS E LOCAÇÕES DE MÁQUINAS EIRELE – EPP
- CNPJ: 04.022.585/0001-00
- Endereço: Rua São Sebastião, n.º 12, QD 7, Lote 30, Bairro Caiçara, CEP n.º 65.922-000, cidade João Lisboa - MA.
- Telefone: (99) 3525-4122
- E-mail: mpemprendimentoseservicos@gmail.com

2. REPRESENTANTE LEGAL QUE ASSINARÁ O CONTRATO:

- Nome: MARCOS PAULO SILVA OLIVEIRA;
- CPF: Nº 641.791.333-34;
- RG: 095886098-0, SSP/MA;
- Nacionalidade: Brasileiro;
- Estado Civil: Casado;
- Profissão: Empresário e Administrador;
- Endereço Completo: Rua M, n.º 67, bairro Jardim Oriental, CEP n.º 65.900-001, cidade Imperatriz, estado Maranhão

- Para fins do disposto no Edital da presente Licitação, declara, sob as penas da lei, em especial art. 299 do Código Penal Brasileiro, que (a) a proposta apresentada para participar da presente Licitação foi elaborada de maneira independente, e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da presente Licitação, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- (b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da presente Licitação não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da presente Licitação, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- (c) que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da presente Licitação quanto a participar ou não da referida licitação;
- (d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da presente Licitação não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da presente Licitação antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
- (e) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da presente Licitação não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante do órgão licitante antes da abertura oficial das propostas;
- (f) que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

MP EMPREENDIMIENTOS E LOCAÇÕES DE MÁQUINAS PESADAS - EIRELI

CNPJ:04.022.585/0001-00Insc. Est.: 12.319.788-0

End: Rua São Sebastião 12, Qd 7 Lote 30, Bairro Caiçara CEP:65.922-000

Fone: (99) 3525-4122 E-mail:mpemprendimentoseservicos@gmail.com Site:

www.mpempeserv.com João Lisboa – MA



EMPREENDIMENTOS



3. VALOR GERAL DA PROPOSTA: 340.685,30(TREZENTOS E QUARENTOS MIL E SEISSENTOS E OITENTA E CINCO REAIS E TRINTA CENTAVOS).

4. PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias a contar da data da apresentação desta proposta de preços; **TOMADA DE PREÇO 008/2022 – CPL**

6. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: conforme previsto no edital **TOMADA DE PREÇO 008/2022 – CPL**

6.1 PRAZO DE EXECUÇÃO DE 90 DIAS CONFORME ORDEM DE SERVIÇO E CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO DA **TOMADA DE PREÇO 008/2022 – CPL**

7. DADOS BANCÁRIOS DA EMPRESA:


- Banco: Caixa Econômica-104;
- Agência: 0644;
- Operação: 003;
- Conta Corrente: 00005474-3;
- Nome: M P S OLIVEIRA CIA LTDA E

João Lisboa - MA, 30 DE JUNHO DE 2022



MP EMPREENDIMENTOSI CNPJ: 04.022585/000100

MARCOS PAULO SILVA OLIVEIRA
Proprietário e Diretor Geral
CPF n.º 641.791.333-34
Carteira de Identidade n.º 095886098-0, SSP/MA


02

MP EMPREENDIMENTOS E LOCAÇÕES DE MÁQUINAS PESADAS - EIRELI
CNPJ:04.022.585/0001-00Insc. Est.: 12.319.788-0

End: Rua São Sebastião 12, Qd 7 Lote 30, Bairro Caiçara CEP:65.922-000
Fone: (99) 3525-4122 E-mail:mpemprendimentoseservicos@gmail.com Site:
www.mpmpeserv.com João Lisboa – MA



OBJETO: Recuperação de estradas vicinais (Povoados Trecho Seco e União) no município de São Francisco do Brejão - MA.
LOCALIDADE: São Francisco do Brejão - MA.
PROPONENTE: Prefeitura Municipal de São Francisco do Brejão - MA.

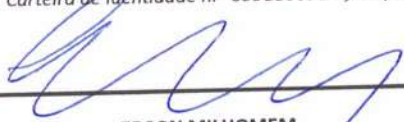
CNONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR COM BDI (RS)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.117,40	2.117,40				2.117,40
		0,62%	100,00%				100,00%
2	DESMATAMENTO	10.591,56	8.473,25	2.118,31			10.591,56
		3,11%	80,00%	20,00%			100,00%
3	TERRAPLENAGEM	33.355,31	23.348,72	10.006,59			33.355,31
		9,79%	70,00%	30,00%			100,00%
4	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	294.621,03	73.655,26	103.117,36	117.848,41		294.621,03
		86,48%	25,00%	35,00%	40,00%		100,00%
TOTAL		340.685,30	107.594,62	115.242,27	117.848,41		340.685,30
		100,00%	31,58%	33,83%	34,59%		100,00%
TOTAL ACUMULADO			107.594,62	222.836,89	340.685,30		
% ACUMULADO			31,58%	65,41%	100,00%		

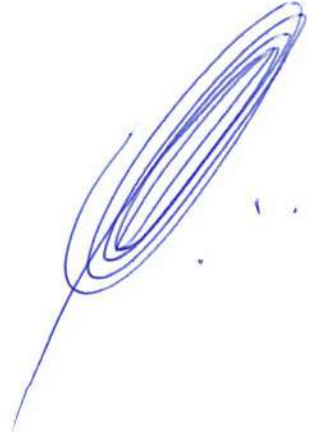
João Lisboa - MA, 30 de JUNHO DE 2022



MP EMPREENDIMENTOS | CNPJ: 04.022585/000100
 MARCOS PAULO SILVA OLIVEIRA
 Proprietário e Diretor Geral
 CPF n.º 641.791.333-34
 Carteira de Identidade n.º 095886098-0, SSP/MA



EDSON MILHOMEM
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA MA Nº 150624706-7





EMPREENDIMENTOS



OBJETO: Recuperação de estradas vicinais (Povoados Trecho Seco e União) no município de São Francisco
LOCALIDADE: São Francisco do Brejão - MA.
PROPONENTE: Prefeitura Municipal de São Francisco do Brejão - MA.

Quadro de Composição do BDI

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,50%
Seguro e Garantia	SG	0,35%
Risco	R	0,50%
Despesas Financeiras	DF	1,05%
Lucro	L	6,99%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	1,60%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	25,00%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC + S + R + G) (1 + DF) (1 + L)}{(1 - CP - ISS - CPRB)} - 1 \right] \times 100$$

João Lisboa - MA, 30 de JUNHO DE 2022


MP EMPREENDIMENTOS/ CNPJ: 04.022585/000100

MARCOS PAULO SILVA OLIVEIRA

Proprietário e Diretor Geral

CPF nº 641.791.333-34

Carteira de Identidade n.º 095886098-0, SSP/MA


EDSON MILHOMEM

ENGENHEIRO CIVIL

CREA MA Nº 150624706-7

MP EMPREENDIMENTOS E LOCAÇÕES DE MÁQUINAS PESADAS - EIRELI

CNPJ:04.022.585/0001-00 Insc. Est.: 12.319.788-0

End: Rua São Sebastião 12, Qd 7 Lote 30, Bairro Caiçara CEP:65.922-000

Fone: (99) 3525-4122 E-mail: mpemprendimentoseservicos@gmail.com Site:

www.mpempeserv.com João Lisboa - MA

05

x

PROPOSTA DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL
DE
SÃO FRANCISCO DO BREJÃO

TOMADA DE PREÇOS N.º 008/2022 – CPL

RECUPERAÇÃO
DE
ESTRADAS VICINAIS

MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO (MA)

(VIA ÚNICA)



**CARTA
DE
APRESENTAÇÃO
DA
PROPOSTA DE PREÇOS**



A
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO – MA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES – CPL
RUA PADRE CÍCERO, N.º 51 – CENTRO
SÃO FRANCISCO DO BREJÃO – MA

REF.: PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 060/2022
TOMADA DE PREÇOS N.º 008/2022 – CPL

TIPO: MENOR PREÇO GLOBAL

DATA DA REALIZAÇÃO DO CERTAME: 05/07/2022 ÀS 08:00 HORAS

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores,

A Empresa **ENTEC EMPREENDIMENTOS EIRELI**, com sede na Cidade de São Luís, no Estado do Maranhão, à Rua Poção de Pedra, Quadra 05, N.º 10, no Bairro Quintas do Calhau, inscrita no CNPJ (MF) sob o N.º 19.543.790/0001-80, neste ato representada por **LUKAS LÉDA ARAMAKI FERNANDES**, portador do CPF (MF) N.º 007.233.463-05 e RG N.º 037956432009-1-SESP/MA, abaixo assinado, propõe à **SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA** da **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO (MA)** os preços infra discriminados para a **RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (POVOADOS TRECHO SECO E UNIÃO), NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO (MA)**, objeto da **TOMADA DE PREÇOS N.º 008/2022 – CPL**:

- a). O Preço da Proposta é de **R\$ 315.315,31 (trezentos e quinze mil, trezentos e quinze reais e trinta e um centavos)**. **DECLARAMOS**, que neste preço ofertado já estão incluídos os itens de despesas, seja qual for o seu título ou natureza (impostos, taxas, encargos sociais, fiscais, comerciais trabalhistas e tudo mais que possa influir no custo final do objeto da Licitação);
- b). O Prazo de Validade da Proposta é de **60 (sessenta) dias**, contados a partir da data de abertura da Licitação.

- c). O Prazo para Execução dos Serviços será de **90 (noventa) dias corridos**, de acordo com o Cronograma Físico-Financeiro do Projeto Básico / Executivo da Obra;
- d). Dados Bancários: **Banco do Brasil; Agência: 2954-8; Conta Corrente: 56779-5.**

São Luís (MA), 05 de julho de 2.022

Lukas Léda Aramaki Fernandes

ENTEC EMPREENDIMENTOS EIRELI
Rua Poção de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA
CNPJ (MF) N.º 19.543.790/0001-80
Lukas Léda Aramaki Fernandes
Proprietário / Administrador
CPF (MF) N.º 007.233.463-05
RG N.º 037956432009-1 - SESP/MA

Wilson Pinto de Mesquita Filho

ENTEC EMPREENDIMENTOS EIRELI
Rua Poção de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA
CNPJ (MF) N.º 19.543.790/0001-80
Wilson Pinto de Mesquita Filho
Eng.º Civil - Responsável Técnico
CPF (MF) N.º 037.933.623-53
CONFEA / CREA-MA N.º 110300870-6



ANEXO I
PLANILHA
ORÇAMENTÁRIA

05X



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 008/2022 - CPL
OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - EXTENSÃO DE 11,04KM
LOCAL: POVOADOS TRECHO SECO E UNIÃO - MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO (MA)
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 25,00%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO (SEM BDI)	P. UNITÁRIO (COM BDI)	P. TOTAL (COM BDI)	PESO (%)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					2.552,40	0,8095%
1.1	PLACA DE OBRA, TIPO BANNER, INSTALADA	M2	6,00	340,32	425,40	2.552,40	0,8095%
2.0	DESMATAMENTO					9.907,38	3,1421%
2.1	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA EM ÁREAS COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATE 0,15M	M2	22.080,00	0,35	0,44	9.715,20	3,0811%
2.2	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA EM ÁREAS COM ÁRVORES DE DIÂMETRO MAIORES QUE 0,15M	UN	6,00	25,62	32,03	192,18	0,0609%
3.0	TERRAPLENAGEM					32.211,31	10,2156%
3.1	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A. CATEGORIA (DMT<=50M)	M3	455,40	1,85	2,31	1.051,97	0,3336%
3.2	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A. CATEGORIA (50M<DMT<=200M)	M3	637,56	6,57	8,21	5.234,37	1,6600%
3.3	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2A. CATEGORIA (DMT<=50M)	M3	1.092,96	4,72	5,90	6.448,46	2,0451%
3.4	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1A. CATEGORIA	M3	91,08	3,12	3,90	355,21	0,1127%
3.5	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO	T.KM	2.026,53	0,60	0,75	1.519,90	0,4820%
3.6	COMPACTAÇÃO DE ATERROS (95% DO PROCTOR NORMAL), INCLUSIVE ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DA PLATAFORMA	M3	2.277,00	3,04	3,80	8.652,60	2,7441%
3.7	CONSTRUÇÃO DE VALETAS E SAIDAS LATERAIS D'ÁGUA (BIGODES)	M3	22,50	10,00	12,50	281,25	0,0892%
3.8	RECONFORMAÇÃO DE PLATAFORMA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO	HA	60.720,00	0,06	0,08	4.857,60	1,5406%
3.9	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA	M3	543,00	4,20	5,25	2.850,75	0,9041%
3.10	EXPURGO DE JAZIDA - LIMPEZA E DECAPEAMENTO	M3	440,00	1,74	2,18	959,20	0,3042%
4.0	REVESTIMENTO PRIMÁRIO					270.644,22	85,8329%
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL	M3	9.108,00	3,12	3,90	35.521,20	11,2653%
4.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE REVESTIMENTO DMT=10KM	T.KM	202.653,00	0,75	0,94	190.493,82	60,4138%
4.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE REVESTIMENTO	M3	9.108,00	0,88	1,10	10.018,80	3,1774%
4.4	COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE REVESTIMENTO	M3	9.108,00	3,04	3,80	34.610,40	10,9764%
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO - COM BDI (R\$)						315.315,31	100,0000%
EXTENSÃO TOTAL (KM)						11,04	
PREÇO POR QUILOMETRO DA ESTRADA (R\$)						28.561,17	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 315.315,31 (TREZENTOS E QUINZE MIL, TREZENTOS E QUINZE REAIS E TRINTA E UM CENTAVOS).

SÃO LUÍS (MA), 05 DE JULHO DE 2022

Luiz Carlos Aromaki Fernandes

ENTEC EMPREENDIMENTOS EIRELI
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA
 CNPJ (087) N.º 19.543.790/0001-60
 Luiz Carlos Aromaki Fernandes
 Proprietário / Administrador
 CPF (087) N.º 007.233.483-05
 INSC. EST. N.º 037890432000-1 - BEP/IMA

Wilson Pinto de Mesquita Filho

ENTEC EMPREENDIMENTOS EIRELI
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA
 CNPJ (087) N.º 19.543.790/0001-60
 Wilson Pinto de Mesquita Filho
 Eng.º Civil - Responsável Técnico
 CPF (087) N.º 637.933.623-53
 CONFEA / CREA-MA N.º 110200879-6

06/



ANEXO II
PLANILHA
DE
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

8
07



GERAL

Handwritten signature and the number '08X'.

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 008/2022 - CPL
OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - EXTENSÃO DE 11,04KM
LOCAL: POVOADOS TRECHO SECO E UNIÃO - MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO (MA)
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 25,00%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1 PLACA DE OBRA, TIPO BANNER, INSTALADA						
	A MÃO DE OBRA	M2				
001	MONTADOR DE TUBOS DE AÇO / EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000000	19,45		58,35
002	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,025000	20,58		62,25
003	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,200000	14,28		45,69
B EQUIPAMENTOS						
004	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,0062475	4,68	0,02	
	TOTAL - PARCIAL				0,02	166,29
	TOTAL - EQUIPE					166,31
	PRODUÇÃO - EQUIPE	M2	1,000000			
	TOTAL - UNITÁRIO					166,31
	TOTAL - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS					166,31
C MATERIAIS						
005	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,450000	0,69	1,69	
006	PEDRA BRITADA N.º 1 (9,5MM A 19MM)	M3	0,0073150	69,85	0,50	
007	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHÃO PARA ARRIMO / FUNDAÇÃO	M3	0,0050000	65,47	0,32	
008	AREIA MÉDIA	M3	0,0080775	70,00	0,56	
009	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,5000000	49,25	73,87	
010	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700000	24,53	4,17	
011	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700000	31,60	5,37	
012	LONA COM APLICAÇÃO DE ILHOSSES E LACRES. IMPRESSA COM LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,0000000	87,53	87,53	
	TOTAL - PARCIAL				174,01	0,00
	TOTAL - MATERIAIS					174,01
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					340,32
	BDI: 25,00%					85,08
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					425,40
2.0 DESMATAMENTO						
2.1 DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA EM ÁREAS COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15M						
	A MÃO DE OBRA	M2				
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	14,28		28,56
B EQUIPAMENTOS						
002	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,0000000	500,75	500,75	
003	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,0000000	196,96	0,00	
	TOTAL - PARCIAL				500,75	28,56
	TOTAL - EQUIPE					529,31
	PRODUÇÃO - EQUIPE	M2	1,532,9100000			
	TOTAL - UNITÁRIO					0,3452
	TOTAL - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS					0,3452
	TOTAL - FIC (SOBRE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS)		0,0045300			0,0016
	TOTAL - FIT					-
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					0,35
	BDI: 25,00%					0,09
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					0,44
2.2 DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA EM ÁREAS COM ÁRVORES DE DIÂMETRO MAIORES QUE 0,15M						
	A MÃO DE OBRA	UN				
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	14,28		28,56
B EQUIPAMENTOS						
002	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,0000000	500,75	500,75	
003	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,0000000	196,96	0,00	
	TOTAL - PARCIAL				500,75	28,56
	TOTAL - EQUIPE					529,31
	PRODUÇÃO - EQUIPE	UN	20,7500000			

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 008/2022 - CPL
OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - EXTENSÃO DE 11,04KM
LOCAL: POVOADOS TRECHO SECO E UNIÃO - MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO (MA)
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 25,00%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
TOTAL - UNITÁRIO						25,5089
TOTAL - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS						25,5089
TOTAL - FIC (SOBRE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS)						0,1156
TOTAL - FIT						-
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						25,62
BDI: 25,00%						6,41
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						32,03
3.0 TERRAPLENAGEM						
3.1 ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A. CATEGORIA (DMT<=50M)						
A MÃO DE OBRA						
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	14,28		14,28
B EQUIPAMENTOS						
002	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,0000000	500,75	500,75	
003	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,0000000	196,96	0,00	
						500,75
TOTAL - PARCIAL						14,28
TOTAL - EQUIPE PRODUÇÃO - EQUIPE						516,03
TOTAL - UNITÁRIO						1,7996
TOTAL - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS						1,7996
TOTAL - FIC (SOBRE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS)						0,0489
TOTAL - FIT						-
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						1,85
BDI: 25,00%						0,46
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						2,31
3.2 ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A. CATEGORIA (50M<DMT<=200M)						
A MÃO DE OBRA						
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	14,28		14,28
B EQUIPAMENTOS						
002	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14M3 - 188KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHP	2,8500000	247,80	706,23	
003	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14M3 - 188KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHI	0,1500000	77,74	11,66	
004	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40M3 - 195KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,0000000	327,77	327,77	
005	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40M3 - 195KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,0000000	154,38	0,00	
006	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,0000000	500,75	500,75	
007	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,0000000	196,96	0,00	
						1.546,41
TOTAL - PARCIAL						1.560,69
TOTAL - EQUIPE PRODUÇÃO - EQUIPE						6,4009
TOTAL - UNITÁRIO						6,4009
TOTAL - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS						0,1740
TOTAL - FIC (SOBRE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS)						-
TOTAL - FIT						6,57
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						1,64
BDI: 25,00%						8,21
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						9,85
3.3 ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2A. CATEGORIA (DMT<=50M)						
A MÃO DE OBRA						
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	14,28		14,28
B EQUIPAMENTOS						
002	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,0000000	500,75	500,75	
003	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,0000000	196,96	0,00	

10

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 008/2022 - CPL
OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - EXTENSÃO DE 11,04KM
LOCAL: POVOADOS TRECHO SECO E UNIÃO - MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO (MA)
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 25,00%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
004	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA E ESCARIFICADOR - 259KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,8800000	501,52	441,33	
005	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA E ESCARIFICADOR - 259KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS)	CHI	0,1200000	197,36	23,68	
	TOTAL - PARCIAL				965,76	14,28
	TOTAL - EQUIPE PRODUÇÃO - EQUIPE	M3	209,7100000			980,04
	TOTAL - UNITÁRIO					4,6733
	TOTAL - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS					4,6733
	TOTAL - FIC (SOBRE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS)		0,0090600			0,0423
	TOTAL - FIT					-
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					4,72
	BDI: 25,00%					1,18
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					5,90
3.4	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1A. CATEGORIA	M3				
A	MÃO DE OBRA					
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	14,28		14,28
B	EQUIPAMENTOS					
002	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72M3 - 113KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,0000000	124,09	124,09	
003	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72M3 - 113KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS)	CHI	0,9000000	60,82	0,00	
004	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 97KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,1600000	156,86	181,95	
005	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 97KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS)	CHI	0,8400000	65,16	54,73	
	TOTAL - PARCIAL				360,77	14,28
	TOTAL - EQUIPE PRODUÇÃO - EQUIPE	M3	123,3400000			375,05
	TOTAL - UNITÁRIO					3,0407
	TOTAL - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS					3,0407
	TOTAL - FIC (SOBRE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS)		0,0271800			0,0826
	TOTAL - FIT					-
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					3,12
	BDI: 25,00%					0,78
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					3,90
3.5	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO	T.KM				
A	EQUIPAMENTOS					
001	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10M3 - 188KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHP	1,0000000	182,85	182,85	
002	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10M3 - 188KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHI	0,0000000	54,88	0,00	
	TOTAL - PARCIAL				182,85	0,00
	TOTAL - EQUIPE PRODUÇÃO - EQUIPE	T.KM	311,2500000			182,85
	TOTAL - UNITÁRIO					0,5874
	TOTAL - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS					0,5874
	TOTAL - FIC (SOBRE EQUIPAMENTOS)		0,0271800			0,0160
	TOTAL - FIT					-
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					0,60
	BDI: 25,00%					0,15
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					0,75
3.6	COMPACTAÇÃO DE ATERROS (95% DO PROCTOR NORMAL), INCLUSIVE ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DA PLATAFORMA	M3				
A	MÃO DE OBRA					
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	14,28		14,28
B	EQUIPAMENTOS					
002	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10,000L - 188KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHP	0,9000000	221,78	199,60	

JS

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 008/2022 - CPL
OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - EXTENSÃO DE 11,04KM
LOCAL: POVOADOS TRECHO SECO E UNIÃO - MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO (MA)
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 25,00%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
003	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000L - 188KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHI	0,1000000	57,95		5,79
004	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D=60CM (24") - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO)	CHP	0,5200000	3,59		1,86
005	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D=60CM (24") - CHI DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,4800000	2,50		1,20
006	MOTONIVELADORA - 93KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,2900000	156,26		45,31
007	MOTONIVELADORA - 93KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,7100000	65,08		46,20
008	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO AUTOPROPULIDO POR PNEUS DE 11.60T - 82KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,0000000	127,68		127,68
009	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO AUTOPROPULIDO POR PNEUS DE 11.60T - 82KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,0000000	54,70		0,00
010	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,5200000	83,25		43,29
011	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,4800000	26,66		12,79
	TOTAL - PARCIAL					483,72
	TOTAL - EQUIPE PRODUÇÃO - EQUIPE	M3	168,2000000			498,00
	TOTAL - UNITÁRIO					2,9607
	TOTAL - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS					2,9607
	TOTAL - FIC (SOBRE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS)		0,0271800			0,0805
	TOTAL - FIT					-
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					3,04
	BDI: 25,00%					0,76
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					3,80
3.7	CONSTRUÇÃO DE VALETAS E SAÍDAS LATERAIS D'ÁGUA (BIGODES)	M3				
	A MÃO DE OBRA					
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	14,28		14,28
	B EQUIPAMENTOS					
002	MINICARREGADEIRA SOBRE PNEUS COM VALETADEIRA - 55,40KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,0000000	119,42		119,42
003	MINICARREGADEIRA SOBRE PNEUS COM VALETADEIRA - 55,40KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,0000000	48,57		0,00
	TOTAL - PARCIAL					119,42
	TOTAL - EQUIPE PRODUÇÃO - EQUIPE	M3	13,7400000			133,70
	TOTAL - UNITÁRIO					9,7307
	TOTAL - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS					9,7307
	TOTAL - FIC (SOBRE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS)		0,0271800			0,2645
	TOTAL - FIT					-
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					10,00
	BDI: 25,00%					2,50
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					12,50
3.8	RECONFORMAÇÃO DE PLATAFORMA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO	HA				
	A MÃO DE OBRA					
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	14,28		14,28
	B EQUIPAMENTOS					
002	MOTONIVELADORA - 93KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,0000000	156,26		156,26
003	MOTONIVELADORA - 93KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,0000000	65,08		0,00
	TOTAL - PARCIAL					156,26
	TOTAL - EQUIPE PRODUÇÃO - EQUIPE	HA	3,053,9300000			170,54
	TOTAL - UNITÁRIO					0,0558
	TOTAL - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS					0,0558
	TOTAL - FIC (SOBRE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS)		0,0271800			0,0015
	TOTAL - FIT					-
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					0,06
	BDI: 25,00%					0,02

J2

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 008/2022 - CPL
 OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - EXTENSÃO DE 11,04KM
 LOCAL: POVOADOS TRECHO SECO E UNIÃO - MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO (MA)
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 25,00%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						0,08
3.9	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA	M3				
	A MÃO DE OBRA					
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	14,28		14,28
	B EQUIPAMENTOS					
002	RETROSCAVADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 0,76M3 - 58KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,0000000	91,96	91,96	
003	RETROSCAVADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 0,76M3 - 58KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS)	CHI	0,0000000	45,87	0,00	
TOTAL - PARCIAL						14,28
TOTAL - EQUIPE PRODUÇÃO - EQUIPE						106,24
TOTAL - UNITÁRIO						4,0861
TOTAL - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS						4,0861
TOTAL - FIC (SOBRE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS)						0,1111
TOTAL - FIT						-
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						4,20
BDI: 25,00%						1,05
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						5,25
3.10	EXPURGO DE JAZIDA - LIMPEZA E DECAPEAMENTO	M3				
	A MÃO DE OBRA					
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	14,28		14,28
	B EQUIPAMENTOS					
002	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,0000000	172,28	172,28	
003	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS)	CHI	0,0000000	65,33	0,00	
TOTAL - PARCIAL						14,28
TOTAL - EQUIPE PRODUÇÃO - EQUIPE						186,56
TOTAL - UNITÁRIO						1,6939
TOTAL - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS						1,6939
TOTAL - FIC (SOBRE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS)						0,0460
TOTAL - FIT						-
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						1,74
BDI: 25,00%						0,44
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						2,18
4.0	REVESTIMENTO PRIMÁRIO					
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL	M3				
	A MÃO DE OBRA					
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	14,28		14,28
	B EQUIPAMENTOS					
002	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72M3 - 113KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,0000000	124,09	124,09	
003	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72M3 - 113KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS)	CHI	0,0000000	60,82	0,00	
004	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 97KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,1600000	156,86	181,95	
005	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 97KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS)	CHI	0,8400000	65,16	54,73	
TOTAL - PARCIAL						14,28
TOTAL - EQUIPE PRODUÇÃO - EQUIPE						375,05
TOTAL - UNITÁRIO						3,0407
TOTAL - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS						3,0407
TOTAL - FIC (SOBRE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS)						0,0826
TOTAL - FIT						-
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						3,12
BDI: 25,00%						0,78
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						3,90

8
13

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 008/2022 - CPL
OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - EXTENSÃO DE 11,04KM
LOCAL: POVOADOS TRECHO SECO E UNIÃO - MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO (MA)
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 25,00%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
4.2 TRANSPORTE DE MATERIAL DE REVESTIMENTO DMT=10KM						
A EQUIPAMENTOS						
001	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10M3 - 188KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHP	1,0000000	182,85	182,85	
002	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10M3 - 188KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHI	0,0000000	54,88	0,00	
	TOTAL - PARCIAL				182,85	0,00
	TOTAL - EQUIPE PRODUÇÃO - EQUIPE	T.KM	249,0000000			182,85
	TOTAL - UNITÁRIO					0,7343
	TOTAL - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS		0,0271800			0,7343
	TOTAL - FIC (SOBRE EQUIPAMENTOS)					0,0200
	TOTAL - FIT					0,75
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					0,19
	BDI: 25,00%					0,94
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					0,94
4.3 ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE REVESTIMENTO						
A MÃO DE OBRA						
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0090000	14,28		0,12
B EQUIPAMENTOS						
002	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150HP, PESO OPERACIONAL 16,70T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18M3 - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,0030000	168,00	0,50	
003	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150HP, PESO OPERACIONAL 16,70T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18M3 - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,0060000	44,56	0,26	
	TOTAL - PARCIAL				0,76	0,12
	TOTAL - EQUIPE PRODUÇÃO - EQUIPE	M3	1,0000000			0,88
	TOTAL - UNITÁRIO					0,8800
	TOTAL - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS					0,8800
	TOTAL - FIC (SOBRE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS)					0,88
	TOTAL - FIT					0,88
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					0,22
	BDI: 25,00%					1,10
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					1,10
4.4 COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE REVESTIMENTO						
A MÃO DE OBRA						
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	14,28		14,28
B EQUIPAMENTOS						
002	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000L - 188KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHP	0,9000000	221,78	199,60	
003	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000L - 188KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHI	0,1000000	57,95	5,79	
004	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D=60CM (24") - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO)	CHP	0,5200000	3,59	1,86	
005	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D=60CM (24") - CHI DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,4800000	2,50	1,20	
006	MOTONIVELADORA - 93KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,2900000	156,26	45,31	
007	MOTONIVELADORA - 93KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,7100000	65,08	46,20	
008	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATORIO AUTOPROPELIDO POR PNEUS DE 11,60T - 82KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,0000000	127,68	127,68	
009	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATORIO AUTOPROPELIDO POR PNEUS DE 11,60T - 82KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,0000000	54,70	0,00	
010	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,0200000	63,26	43,56	
011	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,4800000	26,66	12,79	
	TOTAL - PARCIAL				483,72	14,28
	TOTAL - EQUIPE PRODUÇÃO - EQUIPE	M3	168,2000000			498,00
	TOTAL - UNITÁRIO					2,9607

24

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 008/2022 - CPL
 OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - EXTENSÃO DE 11,04KM
 LOCAL: POVOADOS TRECHO SECO E UNIÃO - MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO (MA)
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 25,00%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
	TOTAL - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS					2,9607
	TOTAL - FIC (SOBRE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS)		0,0271800			0,0805
	TOTAL - FIT					
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					3,04
	BDI: 25,00%					0,76
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					3,80

SÃO LUÍS (MA), 05 DE JULHO DE 2.022

Lukas Leda Aramaki Fernandes

ENTEC EMPREENHIMENTOS EIRELI
 Rua Poção de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA
 CNPJ (ME) N.º 18.543.790/0001-80
 Lukas Leda Aramaki Fernandes
 Proprietário / Administrador
 CPF (ME) N.º 007.233.463-05
 RG N.º 63788432000-1 - SERP/MA

Wilson Pinto de Mesquita Filho

ENTEC EMPREENHIMENTOS EIRELI
 Rua Poção de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA
 CNPJ (ME) N.º 18.543.790/0001-80
 Wilson Pinto de Mesquita Filho
 Eng. Civil - Responsável Técnico
 CPF (ME) N.º 637.633.623-53
 CONFEA / CREA-MA N.º 110300870-6

15



**AUXILIARES
MÃO DE OBRA**

J
36



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES

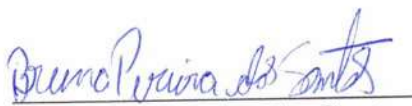


MAPA DE APURAÇÃO

ITEM	OBJETO	D. P.	J. K. S.	S W M	PHOENIX
1	Contratação de empresa para a recuperação de estradas vicinais (Povoados Trecho Seco e União).	424.607,07	426.842,33	421.441,01	423.542,08
		MP	TRIANGULAR	SERVCON	RAIMUNDO
		340.685,30	426.386,93	426.485,57	410.069,69
		J. A. C.	ENTEC	ENGEMAQ	
		426.493,25	315.315,31	424.470,24	

São Francisco do Brejão (MA), 09 de agosto de 2022
Lucas Silva Alencar
Pregoeiro
Portaria 026/2022

Lucas Silva Alencar
Presidente CPL


Bruna Pereira dos Santos
Membro CPL


Renato Nunes Lima
Membro CPL


S W M CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.
James Silva Araújo
RG: 033253502007-0 SSP-MA



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES



ATA DE REABERTURA E JULGAMENTO


LICITAÇÃO: Tomada de Preços nº 008/2022 - CPL

OBJETO: Contratação de empresa especializada para a conclusão da obra de prédio público municipal.

Aos nove dias do mês de agosto de 2022 às 10:00 hs (dez horas), na sala de reunião da Comissão Permanente de Licitações, situada na Rua Padre Cícero nº 51 Centro São Francisco do Brejão- MA, se fez presente o Presidente da CPL Lucas Silva Alencar, Sra. Bruna Pereira dos Santos – Membro CPL e Sr. Renato Nunes Lima – Membro CPL. Compareceu a empresa **S W M CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.**, representada pelo Sr. James Silva Araújo, portador da cédula de identidade de nº 033253502007-0 SSP-MA. Foi instalada a sessão de reabertura e julgamento da licitação em epígrafe. Registre-se que as empresas **ENTEC EMPREENDIMENTOS EIRELI., J. K. S. ALVES & CIA LTDA., CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA., PHOENIX EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA., SERVCON EMPREENDIMENTOS EIRELI., J A C SÁ EIRELI, D P DE SOUZA LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO., RAIMUNDO ERISVALDO BUENO LIMA., ENGEMAQ – LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI. e MP EMPREENDIMENTOS E LOCAÇÕES DE MÁQUINAS EIRELI**, declaradas habilitadas, mesmo devidamente convocadas a, querendo, comparecer a presente sessão para o acompanhamento da abertura dos envelopes correspondentes as propostas de preços, não se fizeram presentes. Em continuidade aos trabalhos, fora promovida a abertura dos envelopes correspondentes as propostas de preços das empresas declaradas habilitadas nos autos. Elaborado o mapa de apuração a CPL suspende os trabalhos e remete o feito ao setor de engenharia para a devida análise da aceitabilidade das propostas de preços e sua compatibilidade com o projeto básico/executivo da obra. O resultado do julgamento da fase de proposta de preços será divulgado no Diário Oficial do Município, veiculado no portal da transparência www.saofranciscodobrejao.ma.gov.br. Não havendo qualquer contestação e nada mais a apurar, foi encerrada esta sessão. Eu, Lucas Silva Alencar, lavrei e assino a presente ata com os membros e licitante presente.

Lucas Silva Alencar
Presidente
Portaria 096/2022

Lucas Silva Alencar
Presidente CPL


Bruna Pereira dos Santos
Membro CPL


Renato Nunes Lima
Membro CPL


S W M CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.
James Silva Araújo
RG: 033253502007-0 SSP-MA



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES




ATA DE REABERTURA E JULGAMENTO


LICITAÇÃO: Tomada de Preços nº 008/2022 - CPL

OBJETO: Contratação de empresa especializada para a conclusão da obra de prédio público municipal.

Aos dez dias do mês de agosto de 2022 às 09:00 hs (nove horas), na sala de reunião da Comissão Permanente de Licitações, situada na Rua Padre Cícero nº 51 Centro São Francisco do Brejão- MA, se fez presente o Presidente da CPL Lucas Silva Alencar, Sra. Bruna Pereira dos Santos – Membro CPL e Sr. Renato Nunes Lima – Membro CPL, foi instalada a sessão de reabertura e julgamento da licitação em epígrafe. Em continuidade aos trabalhos e, analisadas as propostas de preços pelo setor de engenharia (parecer técnico em anexo), são declaradas desclassificadas as propostas de preços apresentadas pelas empresas **MP EMPREENDIMENTOS E LOCAÇÕES DE MÁQUINAS EIRELI**, por descumprir o disposto no item nº 8.7.1.2 e 8.7.1.4 do edital (não apresentação de custo unitário de preços e planilha de encargos sociais); **ENTEC EMPREENDIMENTOS EIRELI**, por descumprir o disposto no item nº 8.7.1.2, 8.7.1.4 e 8.7.1.5, do edital (não apresentação de custo unitário de preços, planilha de encargos sociais e cronograma físico-financeiro) e **RAIMUNDO ERISVALDO BUENO LIMA**, por descumprir o disposto no item nº 8.7.1.3 e 8.7.1.4, do edital (não apresentação de BDI e planilha de encargos sociais). Dessarte, é declarada vencedora a empresa **S W M CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.**, subsequente na ordem de classificação, com o preço total proposto de R\$ 421.441,01 (quatrocentos e vinte e um mil, quatrocentos e quarenta e um reais e um centavo). Neste ato a CPL abre o prazo de lei para que as licitantes, querendo, interponham o recurso cabível. Não havendo qualquer contestação e nada mais a apurar, foi encerrada esta sessão. Eu, Lucas Silva Alencar, lavrei e assino a presente ata com os membros.


Bruna Pereira dos Santos
Membro CPL


Lucas Silva Alencar
Presidente CPL
Portaria 096/2022


Renato Nunes Lima
Membro CPL

PARECER TÉCNICO – ENGENHARIA

TOMADA DE PREÇOS: Nº 008/2022

OBJETO: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (POVOADOS TRECHO SECO E UNIÃO).**

ANÁLISE TÉCNICA DE PROPOSTAS E HABILITAÇÃO TÉCNICA

Dentre as propostas e documentações vistoriadas, a empresa **ENTEC EMPREENDIMENTOS EIRELI, CNPJ: 19.543.790/0001-80**, detentora da Proposta de menor valor global, não apresentou as planilhas correspondentes ao **CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS E COMPOSIÇÃO DE BDI**, descumprindo o que solicita os itens nº 8.7.1.3, 8.7.1.4, e 8.7.1.5 do edital, portanto, a mesma foi declarada inabilitada.

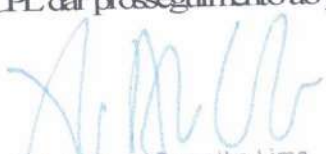
Dando seqüência, a empresa **MP EMPREENDIMENTOS, CNPJ: 04.022.585/0001-00**, detentora da segunda proposta de menor valor global, não apresentou as planilhas correspondentes a **COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS E COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS**, descumprindo o que solicita os itens nº 8.7.1.2 e 8.7.1.4 do edital, portanto, a mesma foi declarada inabilitada.

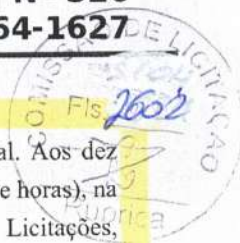
Dando seqüência, a empresa **BL CONSTRUTORA, CNPJ: 18.482.971/0001-80**, detentora da terceira proposta de menor valor global, não apresentou as planilhas correspondentes a **COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS E COMPOSIÇÃO DE BDI**, descumprindo o que solicita os itens nº 8.7.1.3 e 8.7.1.4 do edital, portanto, a mesma foi declarada inabilitada.

Por fim, foi analisada a documentação da empresa **SW.M CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA; CNPJ: 13.136.076/0001-90**, através do seu representante legal Sr. **JAMES SILVA ARAÚJO**, portador do CPF: 064.134.853-37; apresentou proposta válida e com valor global, no total de **R\$ 421.441,01** (quatrocentos e vinte e um mil, quatrocentos e quarenta e um reais e um centavo), valor **1,27%** abaixo ao da planilha licitada.

Nesta análise verificou-se que a proposta, contendo planilha orçamentária, cronograma físico-financeiro, composições de custo unitário, composições de BDI, curva ABC e composição de encargos sociais, está em conformidade, as composições de custo unitário condizentes com os preços apresentados em orçamento e o cronograma físico-financeiro, composições de encargos e BDI de acordo ao solicitado.

Portanto, a empresa **SW.M CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA** poderá ser considerada vencedora do certame, por apresentar proposta condizente ao solicitado em edital, podendo a CPL dar prosseguimento ao processo da tomada de preços.


Flávio Alves Carvalho Lima
Engenheiro Civil
FLÁVIO ALVES CARVALHO LIMA
CREA 1113494417
ENGENHEIRO CIVIL



SEPLAN. CLÁUSULA TERCEIRA – DO VALOR TOTAL O valor total estimado deste Termo Aditivo de contrato é de R\$ 8.900,00 (oito mil, novecentos reais) PARÁGRAFO ÚNICO - Serão mantidos integralmente os preços contratados, conforme proposta de preços apresentada nos autos do PREGÃO PRESENCIAL Nº 013/2021 tombado sob o nº 048/2021 - SEPLAN. CLÁUSULA QUARTA – DO PRAZO DE VIGÊNCIA CONTRATUAL Fica alterada a CLÁUSULA QUARTA - DO PRAZO DE VIGÊNCIA E EXECUÇÃO DO CONTRATO, para o fim de prorrogar por dois meses o prazo de vigência contratual inicialmente estabelecido, nos moldes do que preconiza o PREGÃO PRESENCIAL Nº 013/2021 e art. 57, II, da Lei Federal nº 8.666/93. CLÁUSULA QUINTA – DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS As despesas decorrentes do presente Contrato correrão por conta da seguinte dotação orçamentária, prevista para o exercício financeiro de 2022 (dois mil e vinte e dois): 18.542.0006.2-192 - Manutenção das Atividades da Sec.Mul.de Meio Ambiente, Rec.Naturais e Sustentabilidade 3.3.90.39 – Outros serviços terceiros – Pessoa Jurídica CLÁUSULA SEXTA – DAS DISPOSIÇÕES GERAIS Permanecem inalteradas todas as demais cláusulas e condições do contrato aditado. CLÁUSULA SÉTIMA – DO FORO Fica eleito o foro de Açailândia/MA, comarca da qual o município de São Francisco do Brejão – MA é termo judiciário, com renúncia expressa de qualquer outro, por mais privilegiado que seja, para dirimir quaisquer dúvidas oriundas do presente instrumento. E assim, por estarem de acordo, ajustadas e contratadas, após lido e achado conforme, as partes a seguir firmam o presente Contrato, em 03 (três) vias de igual teor e forma, para um só efeito, perante 02 (duas) testemunhas que também os subscrevem. São Francisco do Brejão (MA), 04 de Julho de 2022. SECRETÁRIO MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE – MÁRCIO DA SILVA MIRANDA.

Publicado por: Lucas Silva Alencar
Código identificador: StRPaN3tFHZH

ATA DE REABERTURA E JULGAMENTO

Ata de Reabertura II TP 008/2022

ATA DE REABERTURA E JULGAMENTO.
LICITAÇÃO: Tomada de Preços nº 008/2022 – CPL.
OBJETO: Contratação de empresa especializada para a

conclusão da obra de prédio público municipal. Aos dez dias do mês de agosto de 2022 às 09:00 hs (nove horas), na sala de reunião da Comissão Permanente de Licitações, situada na Rua Padre Cícero nº 51 Centro São Francisco do Brejão- MA, se fez presente o Presidente da CPL Lucas Silva Alencar, Sra. Bruna Pereira dos Santos – Membro CPL e Sr. Renato Nunes Lima – Membro CPL, foi instalada a sessão de reabertura e julgamento da licitação em epígrafe. Em continuidade aos trabalhos e, analisadas as propostas de preços pelo setor de engenharia (parecer técnico em anexo), são declaradas desclassificadas as propostas de preços apresentadas pelas empresas MP EMPREENDIMENTOS E LOCAÇÕES DE MÁQUINAS EIRELI, por descumprir o disposto no item nº 8.7.1.2 e 8.7.1.4 do edital (não apresentação de custo unitário de preços e planilha de encargos sociais); ENTEC EMPREENDIMENTOS EIRELI., por descumprir o disposto no item nº 8.7.1.2, 8.7.1.4 e 8.7.1.5, do edital (não apresentação de custo unitário de preços, planilha de encargos sociais e cronograma físico-financeiro) e RAIMUNDO ERISVALDO BUENO LIMA., por descumprir o disposto no item nº 8.7.1.3 e 8.7.1.4, do edital (não apresentação de BDI e planilha de encargos sociais). Dessarte, é declarada vencedora a empresa S W M CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA., subsequente na ordem de classificação, com o preço total proposto de R\$ 421.441,01 (quatrocentos e vinte e um mil, quatrocentos e quarenta e um reais e um centavo). Neste ato a CPL abre o prazo de lei para que as licitantes, querendo, interponham o recurso cabível. Não havendo qualquer contestação e nada mais a apurar, foi encerrada esta sessão. Eu, Lucas Silva Alencar, lavrei e assino a presente ata com os membros. LUCAS SILVA ALENCAR - PRESIDENTE CPL

Publicado por: Lucas Silva Alencar
Código identificador: Sc64dR9gD11w

ATA DE ABERTURA E JULGAMENTO

Ata de reabertura II TP 009/2022

ATA DE REABERTURA E JULGAMENTO
LICITAÇÃO: Tomada de Preços nº 009/2022 – CPL.
OBJETO: Contratação de empresa especializada para a conclusão da obra de prédio público municipal. Aos dez dias do mês de agosto de 2022 às 09:30 hs (nove horas e trinta minutos), na sala de reunião da Comissão Permanente





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES



CERTIDÃO

CERTIFICO, para os fins de direito, o decurso *in albis* do prazo para a interposição de recurso em face da Decisão proferida na fase de julgamento das propostas de preços, sem que as licitantes tenham promovido qualquer manifestação.

Desta feita, o certame prosseguirá em seus ulteriores termos.

São Francisco do Brejão (MA), 19 de agosto de 2022

Lucas Silva Alencar
Pregoeiro
Portaria 096/2022

LUCAS SILVA ALENCAR
Presidente CPL



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
CNPJ: 01.616.680/0001-35
ASSESSORIA JURÍDICA



PARECER

A ASSESSORIA JURÍDICA DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA, no exercício de suas atribuições legais, vem proceder à análise e emissão de **Parecer Jurídico**.

Trata-se de parecer final proferido com fulcro no que disciplina o art. 38, VI, da Lei nº 8.666/93, pertinente ao procedimento licitatório Tomada de Preços nº 008/2022 – CPL.

Compulsando os autos depreende-se que o certame *sub examinem* fora devidamente deflagrado pela autoridade superior competente, bem como a solicitação de realização de despesa restou acompanhada de projeto básico da obra.

Uma vez atestada pelo setor competente a existência de dotação orçamentária compatível com as despesas pretendidas, observada a LDO, LOA e PPA, a autoridade competente autorizou a deflagração do certame.

Assim é que, devidamente autuado o feito e elaborado o instrumento convocatório, o qual fora analisado e aprovado previamente por este órgão, iniciou-se a fase externa do certame, por meio de publicação do aviso contendo o resumo do edital no Diário Oficial do Estado do Maranhão, Diário Oficial do Município, Jornal "O Progresso", de grande circulação e site oficial do



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
CNPJ: 01.616.680/0001-35
ASSESSORIA JURÍDICA



município, tudo se fazendo nos exatos limites do que preconiza a Lei nº 10.520/02 e Lei nº 8.666/93.

Na data designada para a realização da sessão de abertura e julgamento do certame, a CPL observou todas as exigências do instrumento convocatório pertinentes ao procedimento e critérios de julgamento, sagrando-se vencedora a empresa que cumpriu fielmente as normas editalícias, apresentando proposta de valores compatíveis com o projeto básico da obra.

Decorrido o prazo para a interposição de recurso em face da decisão proferida na fase de julgamento das propostas de preços sem que as licitantes tenham se manifestado, o feito prosseguiu em seus ulteriores termos.

Dessarte, opinamos pela legalidade do procedimento licitatório **Tomada de Preços nº 008/2022 – CPL**.

Este é o Parecer.

Remeta-se a autoridade superior para as providências que julgar cabíveis.

São Francisco do Brejão (MA), 19 de agosto de 2022

Fabícleia Sousa Conceição
Procuradora Geral
Portaria nº 001/2021

Fabícleia Sousa Conceição
Assessora Jurídica
OAB-MA 21.245



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
Secretaria Municipal de Infraestrutura



ADJUDICAÇÃO

MODALIDADE..... Tomada de Preços nº 008/2022 – CPL.
OBJETO..... Contratação de empresa para a recuperação de estradas vicinais (Povoados Trecho Seco e União).
AMPARO LEGAL..... Lei nº 8.666/93
PRAZO DE EXECUÇÃO A execução do objeto será no prazo de noventa dias.
VALOR TOTAL R\$ 421.441,01 (quatrocentos e vinte e um mil, quatrocentos e quarenta e um reais e um centavo)

Em decorrência do processo de licitação acima individualizado, com escora na Lei nº 8.666/93, adjudico o objeto a empresa:

S W M CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

São Francisco do Brejão (MA), 22 de agosto de 2022


PASCOAL DA CRUZ BRANCO

Secretário Municipal de Infraestrutura



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
Secretaria Municipal de Infraestrutura



HOMOLOGAÇÃO

MODALIDADE..... Tomada de Preços nº 008/2022 – CPL.

OBJETO..... Contratação de empresa para a recuperação de estradas vicinais (Povoados Trecho Seco e União).

AMPARO LEGAL..... Lei nº 8.666/93

PRAZO DE EXECUÇÃO A execução do objeto será no prazo de noventa dias.

VALOR TOTAL R\$ 421.441,01 (quatrocentos e vinte e um mil, quatrocentos e quarenta e um reais e um centavo)

Em decorrência do processo de licitação acima individualizado, com escora na Lei nº 8.666/93, homologo o objeto a empresa:

S W M CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

São Francisco do Brejão (MA), 22 de agosto de 2022


PASCOAL DA CRUZ BRANCO
Secretário Municipal de Infraestrutura