

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇO Nº 07/2021 SEINFRA
ENVELOPE "02" — PROPOSTA DE PREÇOS
ABERTURA DIA 20/10/2021 ÀS 08h30min
RAZÃO SOCIAL DA LICITANTE: M J PROJETOS E
ENGENHARIA EIRELI ME
CNPJ DA LICITANTE: 08.156.453/0001-13
TELEFONE PARA CONTATO: (88) 9 9773-1300
E-MAIL:mjprojetos.eng@hotmail.com



TIANGUÁ – CE



RUA MAESTRO QUINCAS BEZERRI, 134- CENTRO - TIANGUÁ-CE
CEP: 62.320-039 - CNPJ: 08.156.453/0001-13 - CGF: 06.582.365-6
FONE (88) 9.9773-1300

M J PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI
CNPJ: 08.156.453/0001-13
Dr. Márcio Jacson W. Vasconcelos
CREA/CE: 13.012/D

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and several smaller initials.



M J PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI

CNPJ 08.156.453/0001-13

Rua Maestro Quincas Bezerril nº134, Centro
Tianguá-CE - CEP 62.320-089



CARTA PROPOSTA

Tianguá/CE, 20 de Outubro de 2021

À Prefeitura Municipal de Tianguá-CE
Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura de Tianguá/CE

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 07/2021 SEINFRA

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preço para a execução dos serviços de **RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO E INTERNAS DOS ASSENTAMENTOS VALPARAISO E SANTA MADALENA CONFORME CONÊNIO 908006/2020 COM O MINISTERIO DO DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO**, objeto da referida Tomada de Preço.

O valor total da proposta é de R\$ **442.508,45 (QUATROCENTOS E QUARENTA E DOIS MIL QUINHENTOS E OITO REAIS E QUARENTA E CINCO CENTAVOS)**, conforme planilha orçamentaria, composição de preço e cronograma físico financeiro.

E o prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias contados a partir desta data de apresentação.

E o prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de 90 (noventa) dias contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

Informamos que a taxa do BDI adotado para execução dos serviços é de 27,41% (vinte e sete vírgula quarenta e um por cento) conforme composição analítica em anexo.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. MARIO JEJEAN NOGUEIRA DE VASCONCELOS, inscrito no CPF nº 357.290.313-00 como representante legal da empresa.

Declaro que nos preços oferecidos, estão inclusos todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transporte e seguros.

Declaro que visitamos o local dos serviços e que tomou conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução de futuros e eventuais serviços a serem contratados.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando de acordo com o serviços a serem executados e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no edital da referência Tomada de Preço e seus anexos.

Atenciosamente,


M J PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI
CNPJ: 08.156.453/0001-13
Dr. Mario Jeehan Nogueira Vasconcelos
MARIO JEJEAN NOGUEIRA DE VASCONCELOS
Proprietário
CPF: 357.290.313-00
Eng. Civil CREA-CE 13.012-D
RNP 0600916952



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO E INTERNA AOS PROJETOS DE ASSENTAMENTO VALPARAISO E SANTA MADALENA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, CONFORME CONVÊNIO 908006/2020- MINISTERIO DO DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO

DESCRIÇÃO: RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO E INTERNA AOS PROJETOS DE ASSENTAMENTO VALPARAISO E SANTA MADALENA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, CONFORME CONVÊNIO 908006/2020- MINISTERIO DO DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO

LOCAL: TIANGUÁ-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

DATA: 17/10/2021

VERSÃO:

SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO

SINAPI: 2021.05 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PROPRIAS

BDI: 27,41%

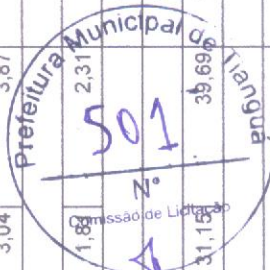
HORA: 83,85%

MES: 47,76%

DATA REF.: 05/2021

COMPOSIÇÕES PROPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1		PLACA DE OBRA							
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	128,76	164,05	772,56	984,30
1.2		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS							
1.2.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	900,00	3,10	3,95	2.790,00	3.555,00
1.2.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	900,00	3,10	3,95	2.790,00	3.555,00
2		PREPARAÇÃO DA VIA							
2.1		LOCAÇÃO DA OBRA							
2.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	2,17	403,47	514,06	875,53	1.115,51
2.1.2	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_1/1/2019	SINAPI	M2	21.742,00	0,06	0,08	1.304,52	1.739,36
3		MOVIMENTO DE TERRA							
3.1		ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL							
3.1.1	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	2.305,80	15,94	20,31	36.754,45	46.830,80
3.2		COMPACTAÇÃO							
3.2.1	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	2.305,80	3,04	3,87	7.009,63	8.923,45
3.3		REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO							
3.3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	15.372,00	1,89	2,31	27.823,32	35.509,32
4		PAVIMENTAÇÃO							
4.1		SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA VIA							
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.370,00	31,15	35,69	198.425,50	252.825,30
5		COMPLEMENTAÇÃO FINAL							
5.1		DRENAGEM							
5.1.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	1.820,00	18,94	24,13	34.470,90	43.916,60
5.1.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	10,92	449,33	572,49	4.906,68	6.251,59
5.2		INDENIZAÇÕES							
5.2.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	2.305,80	1,05	1,34	2.421,09	3.089,77



3/12

PLANILHA ORÇAMENTÁRI.



OBRA: RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO E INTERNA AOS PROJETOS DE ASSENTAMENTO VALPARAISO E SANTA MADALENA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. CONFORME CONVÊNIO 908006/2020- MINISTERIO DO DESENVOLVIMENTO AGRARIO
DESCRIÇÃO: RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO E INTERNA AOS PROJETOS DE ASSENTAMENTO VALPARAISO E SANTA MADALENA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. CONFORME CONVÊNIO 908006/2020- MINISTERIO DO DESENVOLVIMENTO AGRARIO
LOCAL: TIANGUÁ-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

DATA: 17/10/2021 **BDI:** 27,41%
VERSÃO:
SEINFRA: 027.1.COM.DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI: 2021.05.COM.DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021
 COMPOSIÇÕES PROPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						26.852,25	34.212,45
6.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						26.852,25	34.212,45
6.1.1	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		MÊS	3,00	8.950,75	11.404,15	26.852,25	34.212,45
						VALOR BDI TOTAL:		85.312,12	
						VALOR ORÇAMENTO:		347.196,33	
						VALOR TOTAL:		442.508,45	

Quatrocentos e Quarenta e Dois Mil Quinhentos e Oito reais e Quarenta e Cinco centavos

MURIEL SOUZA MACHADO CIRELI
 CPF: 024.938.419-13
 Dr. Marciano M. Vasconcelos
 TIANGUÁ, CE, 19/10/2021



K

K

K
17/10/21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO E INTERNA AOS PROJETOS DE ASSENTAMENTO VALPARAISO E SANTA MADALENA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, CONFORME CONVÊNIO 908006/2020- MINISTERIO DO DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO	DATA : 17/10/2021	BDI : 27,41%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO E INTERNA AOS PROJETOS DE ASSENTAMENTO VALPARAISO E SANTA MADALENA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, CONFORME CONVÊNIO 908006/2020- MINISTERIO DO DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,2200	26,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						26,4400

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,2500	30,8550
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,2400	21,2400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,7200	48,2400
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,2100	1,9815
TOTAL MATERIAL:						102,3165

VALOR: 128,76

1.2.1. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	248,3300	3,1041
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,1041

VALOR: 3,10

1.2.2. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	248,3300	3,1041
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,1041

VALOR: 3,10

2.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	63,0000	126,0000
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,5900	2,3600
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,1600	4,6400
TOTAL EQUIPAMENTO:						133,0000

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	14,2500	57,0000
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	21,1300	84,5200
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	25,7900	128,9500
TOTAL MAO DE OBRA:						270,4700

VALOR: 403,47

2.1.2. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

S/A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO E INTERNA AOS PROJETOS DE ASSENTAMENTO VALPARAISO E SANTA MADALENA NO MUNICIPIO DE TIANGUÁ-CE, CONFORME CONVÊNIO 908006/2020- MINISTERIO DO DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO	DATA: 17/10/2021	BDI: 27,41%		
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO E INTERNA AOS PROJETOS DE ASSENTAMENTO VALPARAISO E SANTA MADALENA NO MUNICIPIO DE TIANGUÁ-CE, CONFORME CONVÊNIO 908006/2020- MINISTERIO DO DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO	FONTES: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2021/05 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	VERSÃO: 83,85% 83,85% 0,00%	HORA: 47,76% 47,76% 0,00%	REF.: 05/2021 06/2021 06/2021
LOCAL:	TIANGUÁ-CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE				



5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	49,17	0,04
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	144,72	0,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	12,57	0,01
					TOTAL SERVIÇO:	0,06
					VALOR:	0,06

3.1.1. C3179 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00617647	40,6000	0,2508
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,08205882	133,7900	10,9786
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	73,9500	0,0145
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	240,1500	2,3073
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	64,4600	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	203,4900	1,9950
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,5462

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	13,2200	0,3888
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,3888
					VALOR:	15,94

3.2.1. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	41,3800	0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	135,6400	1,2057
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	47,5000	0,1288
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	145,4000	0,2520
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,3000	0,0017
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,4700	0,0128
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	65,0900	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	185,6700	0,8252
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	23,2500	0,0176
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	82,8800	0,3057
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,7495

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	13,2200	0,2938
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,2938
					VALOR:	3,04

3.3.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

6/12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO E INTERNA AOS PROJETOS DE ASSENTAMENTO VALPARAISO E SANTA MADALENA NO MUNICIPIO DE TIANGUÁ-CE, CONFORME CONVÊNIO 908006/2020- MINISTERIO DO DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO	DATA : 17/10/2021	BDI : 27,41%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO E INTERNA AOS PROJETOS DE ASSENTAMENTO VALPARAISO E SANTA MADALENA NO MUNICIPIO DE TIANGUÁ-CE, CONFORME CONVÊNIO 908006/2020- MINISTERIO DO DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			06/2021



EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	41,3800	0,0467
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	135,6400	0,5426
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	52,8400	0,1165
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	152,6900	0,0548
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	47,5000	0,0804
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	145,4000	0,1268
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,3000	0,0009
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,4700	0,0076
2	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	65,0900	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	185,6700	0,4761
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	23,2500	0,0089
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	82,8800	0,1806
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,6419

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	13,2200	0,1695
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1695
VALOR:						1,81

4.1.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,4800	1,0240
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	71,3700	0,7137
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,7377

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,6500	5,2950
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,2200	7,9320
TOTAL MAO DE OBRA:						13,2270

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	51,7500	7,7625
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	56,1500	8,4225
TOTAL MATERIAL:						16,1850
VALOR:						31,15

5.1.1. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	17,6500	3,1770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	13,2200	4,7592
TOTAL MAO DE OBRA:						7,9362

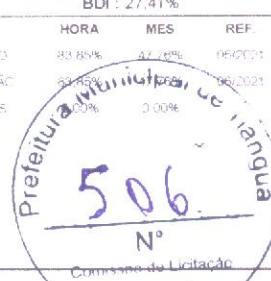
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signatures and initials: X, Z, J, 7/12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO E INTERNA AOS PROJETOS DE ASSENTAMENTO VALPARAISO E SANTA MADALENA NO MUNICIPIO DE TIANGUA-CE, CONFORME CONVENIO 908006/2020- MINISTERIO DO DESENVOLVIMENTO AGRARIO	DATA : 17/10/2021	BDI : 27,41%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO E INTERNA AOS PROJETOS DE ASSENTAMENTO VALPARAISO E SANTA MADALENA NO MUNICIPIO DE TIANGUA-CE, CONFORME CONVENIO 908006/2020- MINISTERIO DO DESENVOLVIMENTO AGRARIO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	TIANGUA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	10,5700	10,5700
TOTAL MATERIAL:						10,5700

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	435,2500
TOTAL SERVICIO:					0,4353
VALOR:					18,94

5.2.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

ID DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	35,3000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	211,5200
TOTAL MAO DE OBRA:					246,8200

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	40,0512
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	56,8593
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	105,6000
TOTAL MATERIAL:					202,5105
VALOR:					449,33

5.2.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,0500
TOTAL MATERIAL:					1,0500
VALOR:					1,05

6.1.1. PROPRIA - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (MÊS)

VALOR:	8950,75
---------------	----------------

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
 SECRETARIA DE ENGENHARIA E CIREL
 Rua: Manoel de Sá, 200 - Centro - Tianguá - CE
 CEP: 61200-000 - Fone: (85) 3333-1170



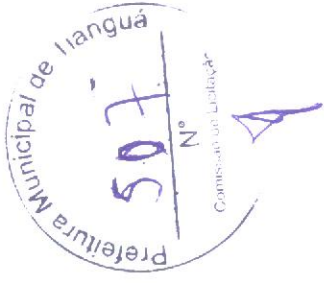
M J PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI-ME
CNPJ 08.156.453/0001-13
Rua Maestro Quincas Bezerril nº134, Centro,

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO E INTERNAS DOS ASSENTAMENTOS VALPARAISO E SANTA MADALENA CONFORME CONVENIO 908006/2020, MIN. DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO TIANGUA-CE
LOCAL: 17 DE OUTUBRO DE 2021
DATA: BDI 27,41%

PROPRIA
COMPOSIÇÃO ADMINISTRAÇÃO
ADMINISTRAÇÃO DE OBRA MÊS

UNID	COEF.	PREÇO	MÊS	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS INCLUSOS
	0,3500	12.482,50	4368,875	ENGENHEIRO DE TURMA COM ENCARGOS INCLUSOS
	1,0000	4.581,87	4581,87	
TOTAL				8.950,75

M J PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI
CNPJ 08.156.453/0001-13
Rua Maestro Quincas Bezerril nº134, Centro,
Tangará do Norte, Paraíba - 51.012/0

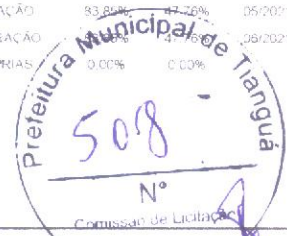


21/6/21

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO E INTERNA AOS PROJETOS DE ASSENTAMENTO VALPARAISO E SANTA MADALENA NO MUNICIPIO DE TIANGUA-CE, CONFORME CONVENIO 908006/2020- MINISTERIO DO DESENVOLVIMENTO AGRARIO	DATA : 17/10/2021	BDI : 27.41%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO E INTERNA AOS PROJETOS DE ASSENTAMENTO VALPARAISO E SANTA MADALENA NO MUNICIPIO DE TIANGUA-CE, CONFORME CONVENIO 908006/2020- MINISTERIO DO DESENVOLVIMENTO AGRARIO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	TIANGUA-CE	SEN-FRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE	SINAPI	202106 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,80%	43,76%
		0,00%	0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.094,30	100,00 %			100,00 %
			8.094,30			8.094,30
2	PREPARAÇÃO DA VIA	2.854,87	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			1.427,44	1.427,43		2.854,87
3	MOVIMENTO DE TERRA	91.263,57	40,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
			36.505,43	27.379,07	27.379,07	91.263,57
4	PAVIMENTAÇÃO	252.825,30	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			75.847,59	101.130,12	75.847,59	252.825,30
5	COMPLEMENTAÇÃO FINAL	53.257,96		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				26.628,98	26.628,98	53.257,96
6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	34.212,45	40,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
			13.684,98	10.263,74	10.263,73	34.212,45
		442.508,45	135.559,74	166.829,34	140.119,37	442.508,45
			135.559,74	302.389,08	442.508,45	

M.J. PROJETOS E ENGENHARIA EIREL
 C.R. Nº 156.400/070 - 13
 O. João de Deus, 18 - Conceição
 CRÉD. CE - 19.000-00



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO E INTERNA AOS PROJETOS DE ASSENTAMENTO VALPARAISO E SANTA MADALENA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE. CONFORME CONVÊNIO 908006/2020- MINISTERIO DO DESENVOLVIMENTO AGRARIO	DATA: 17/10/2021	BDI: 27,41%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO E INTERNA AOS PROJETOS DE ASSENTAMENTO VALPARAISO E SANTA MADALENA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE. CONFORME CONVÊNIO 908006/2020- MINISTERIO DO DESENVOLVIMENTO AGRARIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	TIANGUA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE	SINAPI	202105 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		



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	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxilio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 509
 Dr. Manoel Roberto Vasconcelos
 CPF: 13.012.000-00



M J PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI-ME
CNPJ 08.156.453/0001-13
Rua Maestro Quincas Bezerril nº134, Centro,
Tiangua-CE - CEP 62.320-089



OBJETO SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO E INTERNAS DOS ASSENTAMENTOS VALPARAISO E SANTA MADALENA CONFORME CONVENIO 908006/2020, MINISTERIO DO DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO.

LOCAL: TIANGUÁ-CE

DATA: 17 DE OUTUBRO DE 2021

BDI 27,41% APLICADO
TABELA SEINFRA - 027.1 - DESONERADA.

COMPOSIÇÃO DE BDI- SERVIÇOS		
COD	DESCRIÇÃO	%
I	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,50
R	RISCOS	0,51

II	BENEFICIO	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	7,11

III	IMPOSTO	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50

BDI =	27,41%
--------------	---------------

$$\text{BDI} = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

M. J. PROJ. E ENGENH. EIRELI-ME
CNPJ 08.156.453/0001-13
Rua Maestro Quincas Bezerril, 134, Centro
Tiangua-CE - CEP 62.320-089
CREA/CE: 13.012/20

16/12/21