

PROPOSTA DE PREÇOS

● DUVALE PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI, inscrita no
CNPJ nº 10.842.734/0001-71.

DUVALE PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ Nº 10.842.734/0001-71



**PROPOSTA
DE PREÇOS**

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022-SEINFRA

ÍNDICE



Item	Descrição	Pág.
5.	- DA PROPOSTA DE PREÇOS	
5.1	- Carta Proposta;	003
j)	- Planilha de Preços Unitários;	004
k)	- Planilha de Composição de Preços Unitários;	006
l)	- Cronograma Físico-Financeiro;	015
m)	- Planilha Analítica de Encargos Sociais;	016
n)	- Composição Analítica de Taxa do BDI;	017
o)	- Relação da Equipe Técnica;	018
p)	- Relação de Equipamentos e Máquinas;	019
	- Termo de Encerramento.	020

Duvale
Projetos e Construções

CARTA PROPOSTA

Russas/CE, 28 de fevereiro de 2022

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ



Ref. Concorrência Pública nº 01/2022-SEINFRA

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa Proposta de Preços para a execução dos serviços de pavimentação em pedra tosca e execução de calçadas em diversas Ruas da Sede do município de Tianguá – CE, conforme financiamento da Linha de Crédito Pró-Transporte do Programa Avançar Cidades do Ministério do Desenvolvimento Regional junto à Caixa Econômica Federal, objeto da referida Concorrência Pública.

O valor total da Proposta é de **R\$ 7.119.136,38 (Sete milhões, cento e dezenove mil, cento e trinta e seis reais e trinta e oito centavos)**, conforme Planilha de Preços, Composição de preços unitários e Cronograma físico-financeiro em anexo, sendo:

OBJETO	VALOR (R\$)
Serviços de pavimentação em pedra tosca e execução de calçadas em diversas Ruas da Sede do município de Tianguá – CE	7.119.136,38

O Prazo de execução dos serviços é de 365 (trezentos e sessenta e cinco) dias contados a partir da data de recebimento da Ordem dos Serviços;

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

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

Declaramos que nos preços propostos, estão inclusas todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos, ferramentas e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros;

Declaramos que conhecemos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimentos de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços;

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Concorrência Pública e seus anexos.

Atenciosamente,

Natanael Ferreira de Oliveira
Natanael Ferreira de Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 061758756-6
CPF: 600.203.713-65

José Roberto F. Loureiro
Duvale Proj. e Const. Eireli - ME
José Roberto F. Loureiro
CPF: 499.844.463-87
Diretor

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE	DATA: 28/02/2021	BDI: 27,41%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CEARÁ	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		83,55%	47,46%
		0,00%	0,00%
		REF.	
		05/2021	
		01/2022	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 170.953,20
1.1	I2322	ENGENHEIRO	CH	792,00	R\$ 104,29	R\$ 82.597,68
1.2	I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	CH	1.584,00	R\$ 34,94	R\$ 55.344,96
1.3	I2466	VIGIA	CH	1.584,00	R\$ 20,84	R\$ 33.010,56
INSTALAÇÕES DA OBRA						R\$ 11.808,99
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 191,23	R\$ 2.294,76
2.2	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	40,00	R\$ 149,92	R\$ 5.996,80
2.3	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	R\$ 3.517,43	R\$ 3.517,43
AMPLIAÇÃO DE REDE D'ÁGUA						R\$ 68.100,72
CADASTRO DE REDE						R\$ 1.123,44
3.1.1	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	M	826,06	R\$ 1,36	R\$ 1.123,44
MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 43.134,58
3.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	495,63	R\$ 9,38	R\$ 4.649,01
3.2.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	198,26	R\$ 134,00	R\$ 26.566,84
3.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	297,37	R\$ 33,34	R\$ 9.914,32
3.2.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	198,26	R\$ 4,06	R\$ 804,94
3.2.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	198,26	R\$ 6,05	R\$ 1.199,47
ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						R\$ 2.023,85
3.3.1	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	M	826,06	R\$ 2,45	R\$ 2.023,85
OUTROS ELEMENTOS						R\$ 3.202,86
3.4.1	I2163	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4")	M	10,80	R\$ 206,25	R\$ 2.227,50
3.4.2	I0276	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 4"	UN	17,00	R\$ 5,73	R\$ 97,41
3.4.3	I0301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	34,00	R\$ 0,25	R\$ 8,50
3.4.4	I1583	PARAFUSO N.14X40MM	UN	34,00	R\$ 2,03	R\$ 69,02
3.4.5	C2762	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATÉ 100mm INCL. DESLOCAMENTO	UN	3,00	R\$ 266,81	R\$ 800,43
TUBOS E CONEXÕES EM PVC						R\$ 18.615,99
3.5.1	I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	M	826,06	R\$ 14,13	R\$ 11.672,23
3.5.2	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	137,00	R\$ 3,90	R\$ 534,30
3.5.3	00001206	CAP. PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	3,00	R\$ 13,30	R\$ 39,90
3.5.4	I7474	PASTA LUBRIFICANTE - POTE 2400 g	UN	68,00	R\$ 93,67	R\$ 6.369,56
SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 18.299,09
4.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	57.184,67	R\$ 0,32	R\$ 18.299,09
PAVIMENTAÇÃO						R\$ 5.086.100,79
5.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	57.184,67	R\$ 1,17	R\$ 66.906,06
5.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	16.165,71	R\$ 47,33	R\$ 765.123,05
5.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	15.815,88	R\$ 42,66	R\$ 674.705,44
5.4	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	51.031,74	R\$ 70,14	R\$ 3.579.366,24
CONCRETO PARA ROTA ACESSÍVEL						R\$ 219.051,62
6.1	94998	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	1.409,78	R\$ 155,38	R\$ 219.051,62
PINTURA						R\$ 6.888,90
7.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	4.532,17	R\$ 1,52	R\$ 6.888,90
SINALIZAÇÃO						R\$ 49.349,79
8.1	COMP - 01	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45 X 25 CM	UN	89,00	R\$ 102,76	R\$ 9.145,64
8.2	COMP - 02	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO "PARE" (50X50) CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3"X3"	UN	119,00	R\$ 337,85	R\$ 40.204,15
CALÇADA						R\$ 1.373.039,88
9.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	21.426,87	R\$ 0,32	R\$ 6.856,60
9.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	10.526,28	R\$ 28,12	R\$ 295.998,99
9.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	1.824,43	R\$ 117,89	R\$ 215.082,05
9.4	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	1.094,64	R\$ 713,02	R\$ 780.500,21

Natanael Ferreira de Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 061758756-6
CPF: 600.203.713-65

Duvale Proj. e Cons. Ltda
José Roberto F. Loureiro
CPF: 499.844.463-87
Diretor

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

005

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE	DATA:	28/02/2021	BDI:	27,41%	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	523,67	R\$ 142,46	R\$ 74.602,03
10		LIMPEZA GERAL				R\$ 115.543,40
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	78.600,95	R\$ 1,47	R\$ 115.543,40
					VALOR TOTAL:	R\$ 7.119.136,38

Importa o presente orçamento a quantia de: R\$ 7.119.136,38 (Sete milhões, cento e noventa e nove mil, cento e trinta e seis reais e trinta e oito centavos).

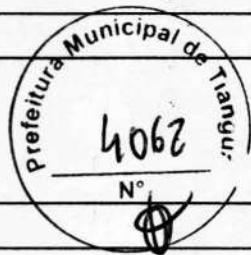
Natanael Ferreira de Oliveira
Natanael Ferreira de Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 061758756-6
CPF: 600.203.713-65



José Roberto F. Loureiro
Duvale Proj. e Const. Eireli - ME
José Roberto F. Loureiro
CPF: 499.844.463-87
Diretor

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE	DATA:	28/02/2021	BDI:	27,41%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021
					01/2022

1.1. I2322 - ENGENHEIRO (H)



VALOR:	81,85
VALOR BDI (27.41%):	22,44
VALOR COM BDI:	104,29

1.2. I2510 - ENCARREGADO DE SERVIÇOS (H)

VALOR:	27,42
VALOR BDI (27.41%):	7,52
VALOR COM BDI:	34,94

1.3. I2466 - VIGIA (H)

VALOR:	16,36
VALOR BDI (27.41%):	4,48
VALOR COM BDI:	20,84

2.1. I937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98000000	15,5500	30,7890
TOTAL MAO DE OBRA:						30,7890
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2700	35,9754
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7700	24,7700
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,5000	56,2500
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,4000	2,3100
TOTAL MATERIAL:						119,3054
VALOR:						150,09
VALOR BDI (27.41%):						41,14
VALOR COM BDI:						191,23

2.2. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,01544300	20,7700	21,0908
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50767200	20,7700	10,5443
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,26927900	15,5500	19,7373
TOTAL MAO DE OBRA:						51,3724
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,3500	3,3839
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	9,4100	0,9655
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,4700	0,3560
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,3500	4,3335
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	10,0700	0,6888
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	3,0200	0,3099
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	17,1700	29,3504
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	16,6000	1,7032
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	28,4600	2,9200
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	19,4600	13,3067
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	14,9500	3,0588
TOTAL MATERIAL:						60,3767
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	399,9000	5,9185
TOTAL SERVIÇO:						5,9185

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE	DATA:	28/02/2021	BDI:	27,41%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



VALOR:	117,67
VALOR BDI (27.41%):	32,25
VALOR COM BDI:	149,92

2.3. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,96000000	16,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,92000000	20,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	7,92000000	20,3200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,92000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,03880000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					881,3437

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	66,8900
I0177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	550,6600
I0409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	295,2300
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	74,6100
I2691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	12,5000
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	15,4000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	9,9200
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,5700
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	30,00000000	22,4600
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	11,8900
TOTAL MATERIAL:					2.079,3742

VALOR:	2.760,72
VALOR BDI (27.41%):	756,71
VALOR COM BDI:	3.517,43

3.1.1. C0583 - CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	0,9600
I0760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00030000	4,9600
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	74,9800
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,3121

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00594000	16,7700
I2299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,00099000	27,6300
I2384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01098900	21,8100
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00594000	30,3400
TOTAL MAO DE OBRA:					0,5469

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	16,3900
I2385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	7,4300
TOTAL MATERIAL:					0,2093

VALOR:	1,07
VALOR BDI (27.41%):	0,29
VALOR COM BDI:	1,36

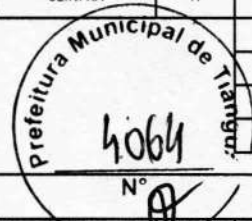
3.2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	103,0900
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,6700

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE	DATA:	28/02/2021	BDI:	27,41%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10890000	15,5500	1,6934
TOTAL MAO DE OBRA:						1,6934
VALOR:						7,36
VALOR BDI (27.41%):						2,02
VALOR COM BDI:						9,38



3.2.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28700000	20,0129
TOTAL MAO DE OBRA:					20,0129

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	85,1575
TOTAL MATERIAL:					85,1575
VALOR:					105,17
VALOR BDI (27.41%):					28,83
VALOR COM BDI:					134,00

3.2.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,68300000	26,1707
TOTAL MAO DE OBRA:					26,1707
VALOR:					26,17
VALOR BDI (27.41%):					7,17
VALOR COM BDI:					33,34

3.2.4. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	1,2581
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	1,6262
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,8843

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01940400	0,3017
TOTAL MAO DE OBRA:					0,3017
VALOR:					3,19
VALOR BDI (27.41%):					0,87
VALOR COM BDI:					4,06

3.2.5. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

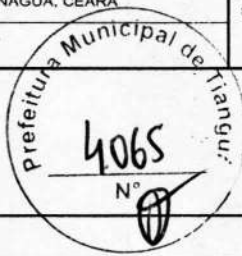
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	4,7501
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,7501
VALOR:					4,75
VALOR BDI (27.41%):					1,30
VALOR COM BDI:					6,05

3.3.1. C0291 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04455000	0,9053
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04455000	0,6928
TOTAL MAO DE OBRA:					1,5981

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	0,3200
TOTAL SERVICO:					0,3200

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE	DATA:	28/02/2021	BDI:	27,41%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



VALOR:	1,92
VALOR BDI (27.41%):	0,53
VALOR COM BDI:	2,45

3.4.1. I2163 - TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4') (M)

VALOR:	161,88
VALOR BDI (27.41%):	44,37
VALOR COM BDI:	206,25

3.4.2. I0276 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 4" (UN)

VALOR:	4,50
VALOR BDI (27.41%):	1,23
VALOR COM BDI:	5,73

3.4.3. I0301 - BUCHA PLASTICA 8MM (UN)

VALOR:	0,20
VALOR BDI (27.41%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,25

3.4.4. I1583 - PARAFUSO N.14X40MM (UN)

VALOR:	1,59
VALOR BDI (27.41%):	0,44
VALOR COM BDI:	2,03

3.4.5. C2762 - INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATE 100mm INCL. DESLOCAMENTO (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,4000	1,4000
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	73,3500	58,6800
TOTAL EQUIPAMENTO:						60,0800
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,98000000	16,7700	33,2046
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98000000	20,3200	40,2336
TOTAL MAO DE OBRA:						73,4382
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2372	LÂMINA DE SERRA PARA PVC	SEINFRA	UN	0,30000000	7,4100	2,2230
TOTAL MATERIAL:						2,2230
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,10000000	40,8000	44,8800
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,10000000	26,1700	28,7870
TOTAL SERVICO:						73,6670
VALOR:						209,41
VALOR BDI (27.41%):						57,40
VALOR COM BDI:						266,81

3.5.1. I2203 - TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2') (M)

VALOR:	11,09
VALOR BDI (27.41%):	3,04
VALOR COM BDI:	14,13

3.5.2. 00000325 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA (UN)

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE	DATA:	28/02/2021			BDI:	27,41%		
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021			
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022			
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%				

VALOR:	3,06
VALOR BDI (27.41%):	0,84
VALOR COM BDI:	3,90

3.5.3. 00001206 - CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR:	10,44
VALOR BDI (27.41%):	2,86
VALOR COM BDI:	13,30

3.5.4. 17474 - PASTA LUBRIFICANTE - POTE 2400 g (UN)

VALOR:	73,52
VALOR BDI (27.41%):	20,15
VALOR COM BDI:	93,67

4.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,3500	0,0734
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3500	0,0027
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0775

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00396000	16,7700	0,0664
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00198000	24,8600	0,0492
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00198000	30,3400	0,0601
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1757

VALOR:	0,25
VALOR BDI (27.41%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,32

5.1. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	48,05	0,09
901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	269,16	0,26
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	0,00300000	63,40	0,19
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	197,10	0,01
96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	74,91	0,14
96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	194,38	0,19
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	15,68	0,04
TOTAL SERVIÇO:					0,92

VALOR:	0,92
VALOR BDI (27.41%):	0,25
VALOR COM BDI:	1,17

5.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE	DATA:	28/02/2021	BDI:	27,41%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021
					01/2022

0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	89,19	0,62
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	21,13	21,23
					TOTAL MATERIAL:	21,85

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	495,42	0,99
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	20,67	8,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	15,68	6,17
					TOTAL SERVICOS:	18,30
					VALOR:	37,15
					VALOR BDI (27.41%):	10,18
					VALOR COM BDI:	47,33



 Prefeitura Municipal de Tianguá
 Nº 4.067

5.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	89,19	0,89
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICOS DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	364,19	13,47
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,86	0,77
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	22,48	1,86
					TOTAL MATERIAL:	16,99

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	20,67	9,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	15,68	7,11
					TOTAL SERVICOS:	16,49
					VALOR:	33,48
					VALOR BDI (27.41%):	9,18
					VALOR COM BDI:	42,66

5.4. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,8400	1,1920
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,1000	0,8310
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,0230

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29700000	20,7700	6,1687
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59400000	15,5500	9,2367
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,4054

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,3300	9,0495
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,4700	9,8205
					TOTAL MATERIAL:	18,8700

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	436,0300	18,7493
					TOTAL SERVICOS:	18,7493
					VALOR:	55,05
					VALOR BDI (27.41%):	15,09
					VALOR COM BDI:	70,14

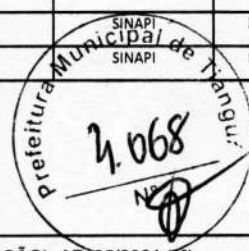
6.1. 94998 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,19	1,34

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE	DATA:	28/02/2021	BDI:	27,41%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					09/2021
					01/2022

00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,86	0,77
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,12500000	22,48	2,81
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	36,57	41,04
					TOTAL MATERIAL:	45,96

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	SINAPI	H	0,27070000	20,44	5,53	
94964	SINAPI	M3	0,14550000	358,59	52,17	
88309	SINAPI	H	0,38660000	20,67	7,99	
88316	SINAPI	H	0,65740000	15,68	10,30	
					TOTAL SERVICOS:	75,99



VALOR:	121,95
VALOR BDI (27.41%):	33,43
VALOR COM BDI:	155,38

7.1. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011161	SINAPI	KG	0,10600000	1,36	0,14	
					TOTAL MATERIAL:	0,14

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	SINAPI	H	0,03700000	21,74	0,80	
88316	SINAPI	H	0,01600000	15,68	0,25	
					TOTAL SERVICOS:	1,05

VALOR:	1,19
VALOR BDI (27.41%):	0,33
VALOR COM BDI:	1,52

8.1. COMP - 01 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45 X 25 CM (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	SINAPI	UN	4,00000000	0,20	0,80	
00013521	SINAPI	UN	1,00000000	73,58	73,58	
					TOTAL MATERIAL:	74,38

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SINAPI	H	0,40000000	15,68	6,27	
					TOTAL SERVICOS:	6,27

VALOR:	80,65
VALOR BDI (27.41%):	22,11
VALOR COM BDI:	102,76

8.2. COMP - 02 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO "PARE" (50X50) CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3"X3" (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	SEINFRA	H	0,90000000	43,42	39,08	
10703	SEINFRA	H	0,10000000	126,62	12,66	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	51,74

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	SEINFRA	H	0,09900000	20,77	2,06	
12543	SEINFRA	H	0,99000000	15,55	15,39	
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,45

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96
12526	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

013



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE	DATA:	28/02/2021			BDI:	27,41%		
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022			
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%				

I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0.25000000	523,91	130,98
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3.00000000	17,17	51,51
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	0.50000000	8,15	4,08
TOTAL MATERIAL:						189,99

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0.01800000	332,61	5,99	
TOTAL SERVICOS:						5,99
VALOR:						265,17
VALOR BDI (27.41%):						72,88
VALOR COM BDI:						337,85

Prefeitura Municipal de Tianguá

 N° 4.069

9.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0.00100000	73,3500	0,0734	
I0758	NÍVEL (CHP)	H	0.00200000	0,6800	0,0014	
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	0.00200000	1,3500	0,0027	
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0775

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	H	0.00396000	16,7700	0,0664	
I2382	NIVELADOR	H	0.00198000	24,8600	0,0492	
I2445	TOPOGRAFO	H	0.00198000	30,3400	0,0601	
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1757
VALOR:						0,25
VALOR BDI (27.41%):						0,07
VALOR COM BDI:						0,32

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	0.17820000	20,7700	3,7012	
I2543	SERVENTE	H	0.35640000	15,5500	5,5420	
TOTAL MAO DE OBRA:						9,2432

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1.00000000	12,3200	12,3200	
TOTAL MATERIAL:						12,3200

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0.00100000	502,5800	0,5026	
TOTAL SERVICOS:						0,8028
VALOR:						22,07
VALOR BDI (27.41%):						6,05
VALOR COM BDI:						28,12

9.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	H	1.68300000	15,5500	26,1707	
TOTAL MAO DE OBRA:						26,1707

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1.10000000	60,3300	66,3630	
TOTAL MATERIAL:						66,3630

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
VALOR:						92,53
VALOR BDI (27.41%):						25,36
VALOR COM BDI:						117,89

9.4. 94991 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. AF 07/2016 (M3)

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE	DATA:	28/02/2021	BDI:	27,41%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021
					01/2022

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,21300000	344,18	417,76
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	3,88	7,72
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,90000000	7,69	19,22
						468,70
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	20,44	46,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	20,67	5,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,51600000	15,68	39,45
TOTAL SERVICOS:						90,93
VALOR:						559,83
VALOR BDI (27.41%):						153,39
VALOR COM BDI:						713,02

9.5. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,58400000	20,7700	32,8997
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,23750000	15,5500	19,2431
TOTAL MAO DE OBRA:						52,1428
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,8900	1,2174
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0900	2,9757
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5500	1,5400
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,0300	53,9330
TOTAL MATERIAL:						59,6661
VALOR:						111,81
VALOR BDI (27.41%):						30,65
VALOR COM BDI:						142,46

10.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07425000	15,5500	1,1546
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1546
VALOR:						1,15
VALOR BDI (27.41%):						0,32
VALOR COM BDI:						1,47

Natanael Ferreira de Oliveira
Natanael Ferreira de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RNP: 061758756-6
 CPF: 600.203.713-65

José Roberto F. Loureiro
Duvale Proj. e Const. Eireli - ME
José Roberto F. Loureiro
 CPF: 499.844.463-87
 Diretor



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUA/CE	DATA:	28/02/2021	BDI:	27,41%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUA, CEARÁ	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

Prefeitura Municipal de Tianguá
4071

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 170.953,20	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			R\$ 14.240,40	R\$ 14.240,40	R\$ 14.240,40	R\$ 14.240,40	R\$ 14.240,40	R\$ 14.240,40
2	INSTALAÇÕES DA OBRA	R\$ 11.808,99	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			R\$ 983,69	R\$ 983,69	R\$ 983,69	R\$ 983,69	R\$ 983,69	R\$ 983,69
3	AMPLIAÇÃO DE REDE D'ÁGUA	R\$ 68.100,72	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			R\$ 5.672,79	R\$ 5.672,79	R\$ 5.672,79	R\$ 5.672,79	R\$ 5.672,79	R\$ 5.672,79
4	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 18.299,09	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			R\$ 1.524,31	R\$ 1.524,31	R\$ 1.524,31	R\$ 1.524,31	R\$ 1.524,31	R\$ 1.524,31
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 5.086.100,79	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			R\$ 423.672,20	R\$ 423.672,20	R\$ 423.672,20	R\$ 423.672,20	R\$ 423.672,20	R\$ 423.672,20
6	CONCRETO PARA ROTA ACESSÍVEL	R\$ 219.051,62	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			R\$ 18.247,00	R\$ 18.247,00	R\$ 18.247,00	R\$ 18.247,00	R\$ 18.247,00	R\$ 18.247,00
7	PINTURA	R\$ 6.888,90	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			R\$ 573,85	R\$ 573,85	R\$ 573,85	R\$ 573,85	R\$ 573,85	R\$ 573,85
8	SINALIZAÇÃO	R\$ 49.349,79	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			R\$ 4.110,84	R\$ 4.110,84	R\$ 4.110,84	R\$ 4.110,84	R\$ 4.110,84	R\$ 4.110,84
9	CALÇADA	R\$ 1.373.039,88	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			R\$ 114.374,22	R\$ 114.374,22	R\$ 114.374,22	R\$ 114.374,22	R\$ 114.374,22	R\$ 114.374,22
10	LIMPEZA GERAL	R\$ 115.543,40	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			R\$ 9.624,77	R\$ 9.624,77	R\$ 9.624,77	R\$ 9.624,77	R\$ 9.624,77	R\$ 9.624,77
VALOR SIMPLES		R\$ 7.119.136,38	R\$ 593.024,07	R\$ 593.024,07	R\$ 593.024,07	R\$ 593.024,07	R\$ 593.024,07	R\$ 593.024,07
VALOR ACUMULADO			R\$ 593.024,07	R\$ 1.186.048,14	R\$ 1.779.072,21	R\$ 2.372.096,28	R\$ 2.965.120,35	R\$ 3.558.144,42

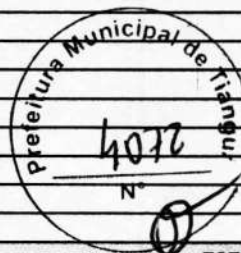
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 170.953,20	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%
			R\$ 14.240,40	R\$ 14.240,40	R\$ 14.257,50	R\$ 14.257,50	R\$ 14.257,50	R\$ 14.257,50
2	INSTALAÇÕES DA OBRA	R\$ 11.808,99	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%
			R\$ 983,69	R\$ 983,69	R\$ 984,87	R\$ 984,87	R\$ 984,87	R\$ 984,86
3	AMPLIAÇÃO DE REDE D'ÁGUA	R\$ 68.100,72	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%
			R\$ 5.672,79	R\$ 5.672,79	R\$ 5.679,60	R\$ 5.679,60	R\$ 5.679,60	R\$ 5.679,60
4	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 18.299,09	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%
			R\$ 1.524,31	R\$ 1.524,31	R\$ 1.526,14	R\$ 1.526,14	R\$ 1.526,14	R\$ 1.526,19
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 5.086.100,79	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%
			R\$ 423.672,20	R\$ 423.672,20	R\$ 424.180,81	R\$ 424.180,81	R\$ 424.180,81	R\$ 424.180,76
6	CONCRETO PARA ROTA ACESSÍVEL	R\$ 219.051,62	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%
			R\$ 18.247,00	R\$ 18.247,00	R\$ 18.268,91	R\$ 18.268,91	R\$ 18.268,91	R\$ 18.268,89
7	PINTURA	R\$ 6.888,90	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%
			R\$ 573,85	R\$ 573,85	R\$ 574,53	R\$ 574,53	R\$ 574,53	R\$ 574,51
8	SINALIZAÇÃO	R\$ 49.349,79	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%
			R\$ 4.110,84	R\$ 4.110,84	R\$ 4.115,77	R\$ 4.115,77	R\$ 4.115,77	R\$ 4.115,76
9	CALÇADA	R\$ 1.373.039,88	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%
			R\$ 114.374,22	R\$ 114.374,22	R\$ 114.511,53	R\$ 114.511,53	R\$ 114.511,53	R\$ 114.511,53
10	LIMPEZA GERAL	R\$ 115.543,40	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%
			R\$ 9.624,77	R\$ 9.624,77	R\$ 9.636,32	R\$ 9.636,32	R\$ 9.636,32	R\$ 9.636,28
VALOR SIMPLES		R\$ 7.119.136,38	R\$ 593.024,07	R\$ 593.024,07	R\$ 593.735,98	R\$ 593.735,98	R\$ 593.735,98	R\$ 593.735,98
VALOR ACUMULADO			R\$ 4.161.168,49	R\$ 4.744.192,56	R\$ 5.337.928,54	R\$ 5.931.664,52	R\$ 6.525.400,50	R\$ 7.119.136,38

Natanael Ferreira de Oliveira
 Natanael Ferreira de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RNP: 061758756-6
 CPF: 600.203.713-65

José Roberto F. Loureiro
 Duvale Proj. e Const. Eireli - ME
 José Roberto F. Loureiro
 CPF: 499.844.463-87
 Diretor

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE	DATA : 28/02/2021	BDI : 27,41%			
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxilio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,71	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,81	3,70
C2	Aviso Prévio Trabalhado	4,40	3,39
C3	Férias Indenizadas	5,60	4,31
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,13	0,10
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

FÓRMULA = A+B+C+D

Natanael Ferreira de Oliveira
 Natanael Ferreira de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RNP: 061758756-6
 CPF: 600.203.713-65

Jose Roberto F Loureiro
 Duvale Proj. e Const. Eireli - ME
 José Roberto F Loureiro
 CPF: 499.844.463-87
 Diretor

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE	DATA :	28/02/2021	BDI : 27,41%	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				REP.	
				05/2021	
				01/2022	

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração Central	4,67
DF	Despesas Financeiras	1,21
R	Riscos	0,97
	TOTAL	6,85
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucros	6,33
	TOTAL	7,07
Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, sempre quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 27,41%

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

Natanael Ferreira de Oliveira
Natanael Ferreira de Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 061758756-6
CPF: 600.203.713-65

José Roberto F Loureiro
Duvale Proj. e Const. Eireli - ME
José Roberto F Loureiro
CPF: 499.844.463-87
Diretor

[Handwritten marks and signatures]

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ



Ref. Concorrência Pública nº 01/2022-SEINFRA

Prezados Senhores,

Apresentamos a relação da equipe técnica que se encarregará da execução dos serviços de pavimentação em pedra tosca e execução de calçadas em diversas Ruas da Sede do município de Tianguá – CE, conforme financiamento da Linha de Crédito Pró-Transporte do Programa Avançar Cidades do Ministério do Desenvolvimento Regional junto à Caixa Econômica Federal, objeto da referida Concorrência Pública.

RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

Item	Nome	Função	Experiência
01	Natanael Ferreira de Araújo	Engenheiro Responsável Técnico	28 anos
02	Francisco Henrique S. Filho	Supervisor	20 anos
03	Antonio Camilo da Silva	Administrativo	05 anos

Russas/CE, 28 de fevereiro de 2022.

Duvale Proj. e Const. Eireli - ME
José Roberto F. Loureiro
CPF: 499.844.463-87
Diretor

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ



Ref. Concorrência Pública nº 01/2022-SEINFRA

Prezados Senhores,

Apresentamos a relação das máquinas e equipamentos que estarão à disposição para execução dos serviços de pavimentação em pedra tosca e execução de calçadas em diversas Ruas da Sede do município de Tianguá – CE, conforme financiamento da Linha de Crédito Pró-Transporte do Programa Avançar Cidades do Ministério do Desenvolvimento Regional junto à Caixa Econômica Federal, objeto da referida Concorrência Pública.

RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

DESCRIMINAÇÃO	MODELO	ANO FABRICAÇÃO	ESTADO DE CONSERVAÇÃO	QUANT
Camioneta, diesel, Toyota	HILUX	2009	Bom	01
Caminhão comercial com carroceria, Volkswagen com cesto aéreo	VW8150	2009	Bom	01
Caminhão equipado com cesto aéreo, Ford	F-4000G	1999	Bom	01
Utilitário, gasolina, Fiat	Strada	2016	Bom	01

Russas/CE, 28 de fevereiro de 2022.

Duvale Proj. e Const. Eireli - ME
José Roberto F Loureiro
CPF: 499.844.463-87
Diretor

TERMO DE ENCERRAMENTO



O presente volume da Proposta de Preços à Licitação de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022-SEINFRA contém 020 folhas, devidamente numeradas e rubricadas.

Russas/CE, 28 de fevereiro de 2022.

[Handwritten Signature]
Duvale Proj. e Const. Eireli - ME
José Roberto F. Loureiro
CPF: 499.844.463-87
Diretor

Duvale
Projetos e Construções